**СВОДКА ОТЗЫВОВ**

к проекту национального стандарта СТ РК ASTM D 7833 «Стандартный метод определения углеводородов и неуглеводородных газов в газовых смесях методом газовой хроматографии»

| **№ п/п** | **Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения проекта стандарта** | **Замечания или предложения по проекту стандарта** | **Заключение разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Наименование юридического лица, дата и номер письма с замечаниями и (или) предложениями по проекту:**  **Министерство энергетики Республики Казахстан**  исх. № 04-13/12818-зи от 21.07.2022 | | |
| 1.1 |  | Замечаний и предложений не имеет |  |
| 2 | **НПП Республики Казахстан «Атамекен»**  Исх. № 08926/17 от 15.07.2022 | | |
| 2.1 |  | На сегодняшний день к проекту СТ РК ASTM D 7833 «Газ природный. Стандартный метод определения углеводородов и неуглеводородных газов в газовых смесях методом газовой хроматографии» поступили замечания и предложения от ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (копия письма прилагается). Просим рассмотреть представленные замечания и предложения в установленном порядке. |  |
| 3 | **Технический комитет по стандартизации № 40 «Железнодорожный транспорт»**  Исх. № ТК40/Цтех/122-и от 19.09.2022 г. | | |
| 3.1 |  | сообщает об отсутствии замечаний и предложений |  |
| 4 | **Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал**  Исх. № KPO 0682-22 от 09.06.2022 г. | | |
| 4.1 |  | Замечаний и предложений к проектам не имеется |  |
| 5 | **АО «Мангистаумунайгаз»**  Исх. № 13-02-278 от 10.06.2022 г. | | |
| 5.1 |  | Предложений и замечаний не имеем |  |
| 6 | **АО «Казахстанско-Британский технический университет»**  Исх. № 06-1-1/844 от 01.07.2022 г. | | |
| 6.1 |  | Отзывов и/или предложений не имеет |  |
| 7 | **ТОО «Инжиниринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС» (КГНТ)**  Исх. № 399 от 08.06.2022 г. | | |
| 7.1 |  | Предложений и замечаний по рассмотренным проектам у КГНТ нет |  |
| 8 | **АО «Национальная компания КазМунайГаз»**  Исх. № 44/4606 от 10.06.2022 г. | | |
| 8.1 |  | По результатам рассмотрения и изучения представленных материалов замечаний и предложений не имеет |  |
| 9 | **АО «Национальная компания «Qazaqgas»**  Исх. № 6-60-1774 от 07.07.2022 г. | | |
| 9.1 |  | предложений и замечаний не имеем |  |
| 10 | **АО «КазТрансОйл»**  Исх. № 14-12/3830 от 07.06.2022 г. | | |
| 10.1 |  | сообщает об отсутствии замечаний и предложений к данным проектам. |  |
| 11 | **Национальная компания «Қазақстан Темір жолы»**  Исх. № Цтех-ТРСТ-18-01/5168 от 27.06.2022 г. | | |
| 11.1 |  | сообщает об отсутствии замечаний и предложений |  |
| 12 | **ТОО «PetroRetail»**  Исх. № 101-15/1439 от 15.06.2022 г. | | |
| 12.1 |  | сообщает об отсутствии отзывов и предложений |  |
| 13 | **АО «Петро Казахстан Кумколь Ресорсиз»**  Исх. № 1433 от 21.09.2022 г. | | |
| 13.1 |  | Не имеет замечаний и предложений |  |
| 14 | **ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»**  Исх. № 11-01/2022 от 16.06.2022 г. | | |
| 14.1 | Наименование | Заменить наименование метода на: Газ углеводородный. Стандартный метод определения компонентного состава нефтезаводского газа или газа, получаемого из естественных источников | Отклонено  В связи с уточнением МКС стандарта, из наименования исключены слова «Газ природный». Предлагаемые АНПЗ изменения во втором предложении не соответствуют наименованию оригинального стандарта ASTM D 7833 и его аутентичному переводу. |
| 14.2 | Раздел 7, по всему тексту | Раздел 7. Слово « реагент» заменить на «реактив» по всему тексту. | Принято |
| 14.3 | Пункт 7.4.1 | Пункт 7.4.1 Чистота реагентов - Во всех испытаниях должны использоваться химикаты класса реагентов записать как Чистота реактивов - Во всех испытаниях должны использоваться химические реактивы аналитической чистоты. Предложение: «Если не указано иное, все реагенты должны соответствовать спецификациям Комитета по аналитическим реагентам Американского химического общества, при наличии таких спецификаций.» 4.заменить на предложение: «Если не указано иное, все реактивы должны соответствовать спецификациям Комитета по аналитическим реактивам Американского химического общества, при наличии таких спецификаций. | Принято |
| 14.4 | Подпункт 7.4.2 | Подпункт 7.4.2 Калибровочные стандартные образцы Предложение: «В продаже имеются стандартные образцы газовых смесей однокомпонентного и смешанного состава, которые могут использоваться для проведения качественной и количественной калибровки. Калибровочный стандартный образец должен быть приготовлен гравиметрическим способом, сопровождаться значениями концентраций как по гравиметрическому, так и расчетному объемному методу, и мольному проценту, а также быть прослеживаемым до эталонов NIST или сертифицирован Лабораторией Ван Свиндена Национального института метрологии Нидерландов (VSL). Смесь калибровочного стандартного образца должна иметь аналитическую неопределенность <1 % отн. Заменить на предложение: «В продаже имеются стандартные образцы газовых смесей однокомпонентного и смешанного состава, которые могут использоваться для проведения качественной и количественной калибровки. Калибровочный стандартный образец должен быть приготовлен гравиметрическим способом, сопровождаться значениями концентраций как по гравиметрическому, так и расчетному объемному методу, и мольному проценту а также быть прослеживаемым в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июря 2000 года «Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ 8.315-2019 «ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения». Смесь калибровочного стандартного образца должна иметь аналитическую неопределенность <1 % отн. | Принято частично.  Предлагаемая редакция подпункта 7.4.2 приведена в Приложении В.А, которое содержит исключения для перевода ASTM D 7833 в целях национальной адаптации в Республике Казахстан.  В соответствии с условиями Лицензионного соглашения между РГП «КазСтандарт» и ASTM International, предоставляющим право на осуществление переводов и национальную адаптацию стандартов ASTM в Казахстане, любые изменения или дополнения к оригиналу стандарта ASTM должны быть оформлены как «Исключения для перевода ASTM D … в целях национальной адаптации» в виде отдельного приложения в конце стандарта. |
| 14.5 |  | Приложение В. А., в столбце: дополнительная информация исключить предложение « В Республике Казахстан прослеживаемость стандартных образцов обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июня 2000 года «Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ 8.315-2019 «ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения»» и свойств веществ и материалов. Основные положения»». | Отклонено  В связи с принятием предыдущего предложения и изложением его в соответствии с условиями лицензионного соглашения на применение стандартов ASTM в Казахстане |
| 15 | **АО «Интергаз Центральная Азия»**  Исх. № 06-62-1156 от 16.06.2022 г. | | |
| 15.1 | По всему тексту | Привести оформление текста в соответствие с СТ РК 1.5-2019 (отступы между заголовками разделов и текстом, абзацный отступ, оформление таблиц, расстояние от края страницы до колонтитула, поля не зеркальные) | Принято |
| 16 | **ТОО «СП «КазГерМунай»**  Исх. № 17.1-349 от 15.09.2022 г. | | |
| 16.1 |  | Замечаний и предложений не имеем |  |
| 17 | **АО «СНПС-Актобемунайгаз»**  Исх. № 2а-06/171 от 13.09.2022 г. | | |
| 17.1 |  | В проекте не установлено определение газа – гелия.  Согласно действующим договорам реализации газа, требуется определение неуглеводородного компонента гелия. В химико-аналитической лаборатории (ХАЛ) нашего филиала имеется действующий и актуализированный нормативный документ по аккредитации и установленный метод испытания на ГХ | Отклонено  Проект стандарта является идентичным по отношению к американскому стандарту ASTM D 7833, который на определение гелия не распространяется.  Разработка данного стандарта осуществляется по заявке ОЮЛ «Kazenergy», в целях реализации Постановления Правительства Республики Казахстан №797 от 29 ноября 2018 года «Об утверждении Плана мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива на 2019-2022 годы» (далее – План мероприятий) и Постановления Правительства Республики Казахстан №1275 от 5 декабря 2014 года «Об утверждении Концепции развития газового сектора Республики Казахстан до 2030 года».  Планом мероприятий установлены целевые задания по переводу 12 000 автобусов, а также коммунально-дорожной и другой специализированной техники на СПГ и КПГ, строительству автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее - АГНКС) и заправок СПГ (далее - КриоАЗС), стимулированию отечественного автопроизводства на изготовление автобусов и автомобилей других категорий, использующих КПГ и СПГ.  Пунктом 10 Плана мероприятий АО «КазТрансГаз» и АО «НК «Казахстан Темір жолы» (далее – АО «КТГ» и АО «НК «КТЖ») поручено обеспечить проработку вопроса по запуску пилотного проекта по использованию КПГ и/или СПГ на локомотивной технике.  Модернизацию локомотивов переводом дизельных двигателей в газодизельный режим будет осуществлять подразделение компании «Дженерал Электрик» компания «Wabtec» (США). Инвестор предоставил требуемые качественные характеристики СПГ, достаточные для обеспечения эффективной работы обновленного двигателя локомотива. Согласно американской спецификации СПГ необходимо подтверждение качества данного топлива по 16 параметрам.  Разработка национальных стандартов СТ РК на основе американских стандартов ASTM D, содержащих методы исследований и измерений показателей качества СПГ и природного газа, будет способствовать расширению применяемых в республике методов анализа газа, а также применению идентичных методов исследований при работе с зарубежными инвесторами по реализации вышеуказанных проектов.  При необходимости разработки национального стандарта, устанавливающего метод определения содержания гелия в газовых смесях, любая заинтересованная организация республики может направить предложение-заявку с соответствующим обоснованием на включение разработки такого стандарта в Национальный план стандартизации на 2023 (либо последующий) год. |
| 17.2 |  | Данный метод испытаний дополняет стандартные методы, изложенные в ASTM D 1945 и ASTM D 1946, отличаясь тем, что он включает использование капиллярных колонок вместо насадочных колонок и допускает другие технологические различия.  По деятельности ХАЛ касательно испытаний ГГП в соответствии НД - ASTM D 1945 и ASTM D 1946 не регламентированы.  В ХАЛ в отношении количественного определения компонентного состава газов имеются действующие НД и внесены в область аккредитации, а также удовлетворяет требования контроля качества продукции и его реализации. | Отклонено  Данный комментарий не содержит конкретного замечания или предложения  Проект стандарта, несмотря на то, что разработан в дополнение к стандартным методам, изложенным в ASTM D 1945 и ASTM D 1946, является самостоятельным документом, не зависящим от содержания вышеуказанных стандартов и содержащим полное описание предлагаемого метода испытаний (стандарт не содержит ссылок на указанные стандарты в части технического содержания).  Разработка данного стандарта осуществляется по заявке ОЮЛ «Kazenergy», в целях реализации Постановления Правительства Республики Казахстан №797 от 29 ноября 2018 года «Об утверждении Плана мероприятий по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива на 2019-2022 годы» (далее – План мероприятий) и Постановления Правительства Республики Казахстан №1275 от 5 декабря 2014 года «Об утверждении Концепции развития газового сектора Республики Казахстан до 2030 года».  Планом мероприятий установлены целевые задания по переводу 12 000 автобусов, а также коммунально-дорожной и другой специализированной техники на СПГ и КПГ, строительству автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее - АГНКС) и заправок СПГ (далее - КриоАЗС), стимулированию отечественного автопроизводства на изготовление автобусов и автомобилей других категорий, использующих КПГ и СПГ.  Пунктом 10 Плана мероприятий АО «КазТрансГаз» и АО «НК «Казахстан Темір жолы» (далее – АО «КТГ» и АО «НК «КТЖ») поручено обеспечить проработку вопроса по запуску пилотного проекта по использованию КПГ и/или СПГ на локомотивной технике.  Модернизацию локомотивов переводом дизельных двигателей в газодизельный режим будет осуществлять подразделение компании «Дженерал Электрик» компания «Wabtec» (США). Инвестор предоставил требуемые качественные характеристики СПГ, достаточные для обеспечения эффективной работы обновленного двигателя локомотива. Согласно американской спецификации СПГ необходимо подтверждение качества данного топлива по 16 параметрам.  Разработка национальных стандартов СТ РК на основе американских стандартов ASTM D, содержащих методы исследований и измерений показателей качества СПГ и природного газа, будет способствовать расширению применяемых в республике методов анализа газа, а также применению идентичных методов исследований при работе с зарубежными инвесторами и партнерами по реализации не только вышеуказанных проектов, но и в рамках других работ или договорных обязательств. |
| 18 | **АО «КаражанбасМунай»**  Исх. № 05-3268 от 21.09.2022 г. | | |
| 18.1 |  | Не имеет замечаний и предложений |  |
| 19 | **ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»**  Исх. № 04-04-01/0923 от 23.09.2022 г. | | |
| 19.1 |  | По результатам рассмотрения замечаний и предложений нет |  |
| 20 | **ТОО «КазРосГаз»**  Исх. № 730-04/01 от 26.09.2022 г. | | |
| 20.1 |  | Информирует об отсутствии замечаний и предложений |  |
| 21 | **Филиал Шагырлы-Шомышты АО «КазАзот»**  Исх. № 25-527-исх/516 от 26.09.2022 г. | | |
| 21.1 |  | Отзывов и предложений не имеется |  |
| 22 | **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»**  Исх. № ВЛА-СИО/1546 от 30.09.2022 г. | | |
| 22.1 |  | Предложений и замечаний нет |  |
|  |  |  |  |

Общее количество отзывов – 22

Из них: без замечаний и предложений – 19

с замечаниями и предложениями – 3

Общее количество замечаний – 8

Из них: принято – 4

не принято – 4

**Заместитель генерального директора**

**РГП «КазСтандарт» А. Шамбетова**