**Сводка отзывов к проекту**

**СТ РК ASTM D4891 «Стандартный метод определения теплоты сгорания способности газов в диапазоне природного газа и факельных газов путем стехиометрического сжигания»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер раздела, пункта, подпункта, приложения проекта** | **Замечания и предложения по проекту стандарта** | **Заключение разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** |
| **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ** |
| 1. **Министерство энергетики Республики Казахстан**

**Исх.№ 04-13/13296 от 21.07.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| **Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан****«Атамекен»** |
| 1. **НПП РК «Атамекен»**

**Исх.№ 10253/17 от 12.08.2021 г** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| **Ассоциации** |
| 1. **Евразийская промышленная ассоциация**

**Исх.№ 20-0806 от 09.06.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ОЮЛ «Ассоциация Казахстанского АвтоБизнеса»**

**Исх.№ 4573 от 09.08.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| **Организации и предприятия** |
| 1. **ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»**

**Исх.№ 11-01/2216 от 28.06.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»**

**Исх.№ 04-04-01-2022/06/15-022 от 15.06.2022 г.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Амангельды Газ»**

**Исх.№ 2-21-621 от 04.08.2022 г.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Жаикмунай»**

**Исх.№ 844 от 10.08.2022 г.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»**

**Исх.№ 01иац-08/257 от 14.06.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **АО «Мангистаумунайгаз»**

**Исх.№ 37-02-11 от 16.06.2022**  |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Стройинжиниринг Астана»**

**Исх.№19-2.1/99 от 22.06.2022** |
|  | Наименование стандарта | «Стандартный метод определения теплоты сгорания способности газов в диапазоне природного газа и факельных газов путем стехиометрического сжигания». Перевод наименования стандарта некорректен. Рекомендуем перевести следующим образом: «Стандартный метод определения теплотворной способности газов в диапазоне природного газа и факельных газов путем стехиометрического сжигания». | Принято |
|  | Нормативные ссылки | Согласно СТ РК 1.5: «Сведения о соответствии идентичных и модифицированных стандартов к международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, на которые даны ссылки, приводят в дополнительном приложении стандарта, пример оформления, которого приведен в приложении Г. Указанное дополнительное приложение размещают в соответствии с 5.2.9.1. В предисловии приводят указание о наличии такого дополнительного приложения в соответствии с формулировкой, приведенной в Г.1.8 приложения Г» | Принято |
|  | Нормативные ссылки | 1. ASTM D1826-94 (2017) Standard Test Method for Calorific (Heating) Value of Gases in Natural Gas Range by Continuous Recording Calorimeter (Метод испытаний для определения теплоты сгорания способности газов в диапазоне природного газа с помощью калориметра с непрерывной записью). На территории РК действует СТ РК ASTM D 1826 «Стандартный метод испытаний теплоты сгорания способности (нагрева) газов в диапазоне природного газа с помощью калориметра с непрерывной записью». Привести сведения о соответствии в дополнительном приложении. Необходимо сравнить аналогичны ли требования и привести в дополнительном приложении | Принято |
|  | Нормативные ссылки | 2. ASTM E691-21 Standard Practice for Conducting an Interlaboratory Study to Determine the Precision of a Test Method (Практика проведения межлабораторных исследований для определения точности метода испытаний). На территории РК действует Порядок организации проведения межлабораторных сравнительных испытаний (межлабораторных сличений), утвержденные Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 26 января 2016 г. № 12. Необходимо сравнить аналогичны ли требования и привести в дополнительном приложении. 3. EPA-600/2-85-106 Evaluation of the Efficiency of Industrial Flares: Flare Head Design and Gas Composition (Оценка эффективности промышленных факельных установок: Конструкция факельной головки и состав газа). На территории РК действуют Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации факельных систем (утверждены приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 16 июля 2012 года № 311). Необходимо сравнить аналогичны ли требования и привести в дополнительном приложении. | ПринятоДаная информация приводится в случае наличия национальных или межгосударственных стандартов, принятых в качестве идентичных или модифицированных национальных или межгосударственных стандартов, которые соответствуют международным, региональным стандартам, стандартам иностранных государств, на которые даны ссылки. |
|  | п.5.2 | Некоторые приборы, соответствующие требованиям, изложенным в данном методе испытаний, могут иметь время срабатывания порядка 1 минуты или менее и могут использоваться для оперативного измерения и контроля. Уточнить какие приборы. | ПринятоИнформация изложена в соответствии с оригиналом, степень соответствия разработки – идентичная. |
|  | п.6.1 | Требования к каждому из этих компонентов приведены ниже. Рекомендуем указать конкретные пункты. | Принято |
|  | Таблица 2 | Номер CAS Рекомендуется дать пояснение, можно в виде примечания к таблице: Номер по CAS\* - уникальный численный идентификатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Химической реферативной службы (англ. Chemical Abstracts Service), которая является подразделением Американского химического общества. Уникальный идентификатор предназначен для большего удобства поиска упоминаний в литературе за счёт устранения проблемы возможного различного наименования одного и того же. В настоящее время практически все химические базы данных имеют поиск по регистрационному номеру CAS. Номер CAS записывается в виде трёх групп арабских чисел, разделённых дефисами | Принято |
|  |  | Сероуглерод -15-0 Неполное значение Номера CAS | Принято |
|  |  | Углеводороды C1-C5/ Диапазон теплоты сгорания Рекомендуем разделить или обозначить (выделением полужирным шрифтом и/или двойной линией) для правильного восприятия и понимания таблиц | Принято |
|  | Р.7 Реагенты и материалы | Рекомендуем переименовать раздел, так как содержание не соответствует названию. | ПринятоИнформация изложена в соответствии с оригиналом, степень соответствия разработки – идентичная. |
|  | п.8.2 | F Калибровочный коэффициент F Значение коэффициента дублируется. | Принято |
|  | Р.10 Точность и погрешность  | Раздел не устанавливает требования и методику проверки точности и погрешностей, а лишь описывает результат проведенной работы (испытания). Необходимо указать конкретные нормы, в связи с чем (а также приведенными другими замечаниями) стандарт рационально модифицировать | Не принятоИнформация изложена в соответствии с оригиналом, степень соответствия разработки – идентичная. |
|  | п.10.2.2 | Воспроизводимость — Среднеквадратичная оценка межлабораторной составляющей стандартного отклонения составляла Предложение неокончено, отсутствует показатель. | Принято |
|  | В целом по стандарту | Привести все единицы измерения в соответствии с международной системой единиц СИ. В тексте переведены не все единицы. | Принято |
|  | В целом по стандарту | Не вся информация, приведенная в Рисунках переведена на русский язык. | Принято |
|  | В целом по стандарту | В соответствии п. 6.1.2 СТ РК 1.5 «Стиль изложения текста стандарта или рекомендаций по стандартизации должен быть простым, ясным, кратким, точным, не допускающим различных толкований, логически последовательным, необходимым и достаточным для применения стандарта в соответствии с его областью применения». Поэтому такие словосочетания такие как: «будет иметь», «несколько свойств», «может быть выбран», «способен работать», «желательно уравновесить», и т. д. необходимо конкретизировать и применить официальный стиль повествования. | Принято |
| 1. **ТОО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»**

**Исх.№ 411 от 13.06.2022.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Сапа Интерсистем»**

**Исх.№ 08/22-1633 от 04.08.2022 г.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «КМГ Инжиниринг»**

**Исх.№ 12/07/643 от 14.07.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТОО «Kazakhstan Petrochemical Industries Inc.»**

**Исх.№ 20-13/1339 от 18.08.2022** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| **Технические комитеты по стандартизации** |
| 1. **ТК № 40 «Железнодорожный транспорт»**

**Исх. № ТК 40/Цтех/77-И от 04.07.2022 г.** |
|  |  | Предложений и замечаний нет |  |
| 1. **ТК № 6 «Уголь и продукты его переработки»**

**Исх.№ 392 от 18.08.2022** |
|  | Приложение В.А. | Привести согласно требованиям СТ РК 1.5 (приложение Д) | Принято |
|  | Разделы 6 и 8 | Привести в соответствие по СТ РК 1.5 | Принято |
|  | По тексту | Все формулы и символы привести в печатном виде в формате Microsoft Word | Принято |
|  |  | Откорректировать перевод текста, изложив его более кратким, ясным и доступным для применения | Принято |

*Информация о полученных замечаниях:*

*Общее количество отзывов – 17;*

*из них: без замечаний и предложений: 15*

*с замечаниями и предложениями: 2.*

**Заместитель генерального директора**

**РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» А. Шамбетова**