**Сводки отзывов к проекту документа по стандартизации**

**СТ РК «Сталь. Метод атомно-эмиссионного спектрального анализа»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** | **2** | **3** | **4** |
| **Государственные органы (1)** | | | |
| 1. **Комитет экологического регулирования и контроля**   **Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК**  Исх. № 28-02-28/5523 от 17.06.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **Комитет промышленной безопасности**   **Министерства по чрезвычайным ситуациям РК**  Исх. № 19-04-08-2256/1101 от 20.06.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**   **Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК**  Исх. № 24-02-24/5704 от 23.06.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **Комитета индустриального развития**   **Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**  Исх. № 25-19/02-2073 от 24.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан (2)** | | | |
| 1. **Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»**   Исх. № 05819/17 от 11.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **Палата предпринимателей Актюбинской области**   Исх. № 0916/РПП04 от 27.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Ассоциации (3)** | | | |
| 1. **ОЮЛ «Союз машиностроителей Казахстана»**   Исх. №01-22/338 от 19.07.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Научно-исследовательским институтам и/или исследовательским лабораториям (при наличии) (4)** | | | |
| 1. **Технический комитет по стандартизации №77**   **«Нормирование в строительной отрасли» на базе АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры» АО «КазНИИСА»»**  Исх. №22 от 28.07.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Органы по подтверждению соответствия (4.1)** | | | |
| 1. **ОПС ТОО «Жаңабет»**   Исх. №01-02/01-22-81 от 12.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ОПС АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»**   Исх. №ВПР-СИО/768 от 16.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ОПС ТОО «ҒЗО «Алматы-Стандарт»**   Исх. № 226 от 19.07.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Испытательные лаборатории (4.2)** | | | |
| 1. **ИЛ ТОО «Центр Безопасности Ltd»**   Исх. №13 от 02.06.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ИЛ ТОО «NS Service Group»** | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ИЛ ПК «Качество»**   Исх. №21 от 03.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
|  |  | 1. **ИЛ ТОО «Test Standard Engineering»**   Исх.№38/01-03 от 17.08.2022г. |  |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ИЛ ТОО «Атырауская Сертификационная Испытательная Компания – Строй материалов»**   Исх.№01-05/06 от 26.07.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ИЛ АО «Институт металлургии и обогащения» (SATBAYEV UNIVERSITY)**   Исх.№01-286 от 06.09.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ИЛ НАО «Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева»**   Исх.№04-01-01/02-03 от 22.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **Предприятия (4.3)** | | | |
| 1. **ТОО «Актюбинский рельсобалочный завод»**   Исх. №21 от 03.05.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **Центр аналитического контроля АО «АрселорМиттал Темиртау»**   Исх№50-57 от 18.05.2022г. | | | |
|  | Пункт 9.2 раздела 9 | В п. 9.2 приведены ссылки на условия проведения анализа. Дословно – «Условия проведения анализа на атомно-эмиссионных спектральных установках приведены в приложении Б (таблицы Б.1, Б.2).». В таблицах Б.1, Б.2 приведены конкретные типы спектральных установок, так для вакуумных спектрометров в таблице Б.2 приведены спектрометры ДФС-71, Spectrolab М, ARL 4460, QSG 750, GDS 850A, для воздушных в таблице Б.1 спектрометры МФС-4, МФС-6. Приведение конкретных моделей и условий для них сильно ограничивает использование данного стандарта. В частности, использование в лаборатории более современных спектрометров типа iSpark 8860, QSG 750-II согласно данного стандарта не позволительно, т.к. п.9.2 категорично предписывает использовать только модели из приложения Б. **Очевидно, п.9.2 должен быть сформулирован в рекомендательной форме:** *«Рекомендуемые условия проведения анализа на атомно-эмиссионных спектральных установках приведены в приложении Б (таблицы Б.1, Б.2). Допускается использование иных моделей спектральных установок, включая модели с воздушной, вакуумной, проточной и наполненной оптической системами, обеспечивающих метрологические характеристики анализа не хуже требований п.п.10-14».* | Принято |
|  |  | Кроме этого, в таблице Б.2 приложения Б спектрометр Spectrolab М отнесен к вакуумной установке, на самом деле, в моделях этого типа используется аргоно- или азотонаполненная спектральная камера и установка по определению не может быть отнесена к вакуумной. | **Не прниято**  Пункт 9.2 проекта настоящего стандарта сформулирован в рекомендательной форме с учетом замечаний Центра аналитического контроля АО «АрселорМиттал Темиртау»: *«Рекомендуемые условия проведения анализа на атомно-эмиссионных спектральных установках приведены в приложении Б (таблицы Б.1, Б.2).* ***Допускается использование иных моделей спектральных установок, включая модели с воздушной, вакуумной, проточной и наполненной оптической системами, обеспечивающих метрологические характеристики анализа не хуже требований п.п.10-14».*** |
| **Центр аналитического контроля АО «АрселорМиттал Темиртау»**  Исх№50-81 от 15.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет.  *(повторное согласование)* |  |
| 1. **Филиал РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК»**   **Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК**  **«Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов».**  Исх.№22-25-186/22 от 08.07.2022г. | | | |
|  | Раздел 2 Нормативные ссылки | Раздел 2 Нормативные ссылки  Необходимо заменить ГОСТ 8.315-97 на ГОСТ 8.315-2019, который введен на территорий РК с 01.12.2021г., а также заменить далее по тексту. | Принято |
|  | Пункт 3.1 раздела 3  Термины и определения | Раздел 3.  Заголовок пункта 3.1 оформить аналогично пункту 3.2, а именно «3.1 Термины и определения». | Принято |
|  | Пункт 3.1 раздела 3  Термины и определения | Предлагаем пересмотреть пункт 3.1 с целью уменьшения количества терминов, т.к. проект стандарта разрабатывается на основе ГОСТ Р 54153-2010, который, в свою очередь, был разработан 12 лет назад и многие термины уже прочно вошли в обиход (по сути разрабатываемый проект стандарта представляет копию текста ГОСТ Р 54153-2010). | **Не принято**  4.9.1 В стандарте или рекомендациях по стандартизации элемент «Термины и  определения» приводят при необходимости обеспечения **терминологического**  **взаимопонимания** **между различными пользователями данного стандарта** |
|  | Третий абзац раздела 7 | Руководствуясь требованиями п. 5.5 Р РК 50.2.1-2001 и п. 5.5.1.1 РМГ 76-2014, а также п. 3.1.8 настоящего проекта третий абзац изложить в редакции «СО стали по ГОСТ 8.315 с аттестованным значением массовой доли элементов в соответствии с разделом 1 настоящего стандарта с погрешностью, не превышающей 1/3 (в обоснованных случаях 1/2) значения характеристики погрешности результатов анализа методики». | Принято |
|  | Приложение А (обязательное) | Приложение А (обязательное)  Считаем, что метрологические характеристики являются важной составляющей метода анализа и предлагаем разработчику привести их не в приложении проекта стандарта, а в основанном тексте. | **Не принято**  Согласно п. 4.12.1  СТ РК 1.5-2019  Материал, дополняющий основную часть стандарта или рекомендаций по  стандартизации, оформляют в виде приложений. |
| **Филиал РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК»**  **Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК**  **«Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов».**  Исх.№25-22-213/22 от 17.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет.  *(повторное согласование)* |  |
| 1. **АО «Транснациональная компания «КАЗХРОМ» Актюбинский завод ферросплавов – филиал АО «ТНК «КАЗХХРОМ»**   Исх№04.06.01-7685 от 26.07.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ТОО «Макинский литейно-механический завод»**   Исх.№83 от 19.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ТОО «Asia FerroAlloys» на базе Карагандинского литейного завода**   Исх.№1-1-1/8.1484 от 24.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| 1. **ТОО «КазАрмапром»**   Исх.№334 от 31.08.2022г. | | | |
|  |  | Замечаний и предложений не имеет. |  |
| **РГП «КазСтандарт»**  Заключение по метрологической экспертизе межгосударственных и национальных стандартов  № 6 от 25.04.2022 г. | | | |
|  |  | В результате метрологической экспертизы проекта стандарта установлено:  В проекте стандарта применяются термины и определения согласно 2.1-2018, однако в п.п. 3.1.13, 3.1.14 определения не соответствуют СТ РК 2.1.  Также, определения приведенные в п.п. 3.1.4 и 3.1.5 привести в соответствии с ГОСТ 8.315-2019.  Проект стандарта соответствует документу СТ РК 2.71-2019 «ГСИ РК. Метрологическая экспертиза документов. Основные положения».  Наименования и обозначения единиц физических величин не соответствуют ГОСТ 8.417-2002 «ГСИ. Единицы величин»:  - в разделе 7 привести единицы измерения для СО стали;  - в п.п. 12.1.3 и далее по тексту между числовым значением и единицей измерений оставить пробел;  Требования к метрологическим характеристикам средств измерений в стандарте не установлены:  - в разделе 7 к установкам атомно-эмиссионным спектральным необходимо привести метрологические характеристики, либо ссылку на нормативный документ.  Проект стандарта привести в соответствии с ГОСТ ИСО 5712-1-6, в части прецизионности, повторяемости и воспроизводимости. | Принято |
|  |  | Иные замечания:  Первый абзац раздела 7 привести в соответствии с наименованием данного раздела.  В разделе 7 приведена ссылка на ГОСТ Р 52781-2007, которая является национальным стандартом РФ. В виду того, что вышеуказанный документ является ограниченного доступа на территории Республики Казахстан, целесообразно привести ссылку на национальный, либо межгосударственный документ по стандартизации. | Принято |

*Информация о согласовании проекта стандарта и рекомендаций по*

*стандартизации:*

*Общее количество отзывов:25*

*из них: без замечаний и предложений:23*

*с замечаниями и предложениями:2*

*Общее количество замечаний:7*

*из них: принято:4;*

*не принято:3.*