

**Сводка отзывов на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 7619 «Шпат плавиковый. Методы физико-химического анализа»**

Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Текст проекта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5-2001 (оформление примечаний, таблиц, числовых значений и единиц измерения, формул, графического материала)	<i>Принято к сведению</i>
		Для всех измеряемых компонентов привести значения или расчет расширенной неопределенности результатов измерений	<i>Принято</i> Порядок определения расширенной неопределенности представлен в добавленном п.3.22
		Уточнить или исключить ссылки на: ИСО 8875-88, ИСО 4283-78, ИСО 5439-78, ИСО 565, ИСО 5438-85, ИСО 9061-88, ИСО 4284-88, ИСО 6676-81	<i>Принято</i> По тексту стандарта ссылки на международные стандарты ИСО оформлены в виде библиографических
Сведения о стандарте	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 4 заменить ссылку «ГОСТ 5494» ссылкой на «ГОСТ 7619»	<i>Принято</i>
Раздел 2	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Дополнить ссылкой на ГОСТ для калия гидроокись из п. 6.1.2	<i>Принято</i> Добавлена ссылка на ГОСТ 24363
Раздел 3	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 3.21 уточнить: - отсутствует ссылка на норматив правильности проверки по стандартному образцу, т.е.: $ X_{\text{измеренное}} - X_{\text{аттестованное}} \leq \text{Значение норматива правильности};$ - формула (3.1) отсутствует ссылка на значения величин d_1 и d_2 ;	<i>Принято к сведению</i> П.3.21 и п 4.1.5.3 исключены в виду неактуальности метода "введено-найдено" в современной практике.

		- в паспортах на государственные стандартные образцы указана погрешность аттестованного значения. Для проверки правильности с помощью стандартных образцов необходимо установить значение норматива правильности результатов измерения	<i>Принято</i> Порядок контроля правильности представлен в добавленном п.3.23
Раздел 4	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 4.1.5.1, таблица 1, заголовок второго столбца заменить слова «параллельных определение» словами «параллельных определений»	<i>Принято</i>
		п. 4.1.5.2 заменить слова «>1,5 % равны» словами «более 1,5 % равны»	<i>Принято</i>
		п. 4.2.5 уточнить в части «максимальный размер частиц руды – минус 10 мм». Размер частицы не может быть отрицательной величиной	<i>Принято</i>
Раздел 5	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 5.1.1 уточнить в части «в пересчете на карбонат кальция при массовой доле его от 0,2 до 50 % и оксида кальция в обожженных окатышах»	<i>Принято к сведению</i> Изложено в редакции «Настоящий метод распространяется на плавиковый шпат и устанавливает титриметрический метод определения карбоната кальция и других его растворимых в уксусной кислоте соединений (в пересчете на карбонат кальция), при массовой доле его от 0,2 до 50% и оксида кальция в обожженных окатышах».
		п. 5.1.2 дополнить: - после слов «раствор гидроксида калия с концентрацией 280 г/дм ³ » словами «или раствор гидроксида натрия с концентрацией 80 г/дм ³ »; - после слова «тимолфталеин» словами «или индикатор хром темно-синий по технической документации»	<i>Принято</i>
		п. 5.1.3.1 дополнить предложением в редакции:	<i>Принято</i>

<p>«Если в качестве индикатора применяется хром сине-черный, то для приготовления индикаторной смеси 0,1 г хром темно-синий растирают в фарфоровой ступке с 10 г хлористого калия»</p>	<p>Изложено в редакции «Если в качестве индикатора применяется хром темно-синий, то для приготовления индикаторной смеси 0,1 г хром темно-синий растирают в фарфоровой ступке с 10 г хлористого калия»</p>
<p>п. 5.1.3.3 дополнить расшифровкой «ГСО»</p>	<p><i>Принято</i></p>
<p>п. 5.1.4, второй абзац, последнее предложение и п. 6.1.3.4 дополнить после слов «10 см³ раствора гидроксида калия» словами «или гидроксида натрия». Дополнить предложением в редакции: «При титровании в присутствии индикатора хром темно-синий титруют до перехода малиновой окраски в сине-фиолетовую»</p>	<p><i>Принято</i></p>
<p>п. 5.1.5 привести к единообразию номенклатуру соединений. В п. 5.1.5 используется «карбонат кальция», в п. 5.1.5.2 – «углекислый кальций». Аналогично для «оксид кальция» и «окись кальция»</p>	<p><i>Принято</i></p>
<p>п. 5.2.4: - пятый абзац заменить слова «Бария хлорид дигидрат раствор (BaCl₂·2H₂O) 122 г/дм³» словами «Бария хлорид дигидрат, BaCl₂·2H₂O, раствор с плотностью 122 г/дм³»; - пятнадцатый абзац исключить «FF» после слов «ксиленцианола»; - последний абзац заменить слова «50 %-ном (по объему) этаноле» словами «50 %-ном растворе этанола (по объему)»</p>	<p><i>Принято</i></p>
<p>п. 5.2.7, формула (5.5) заменить «CaCO₃» на «W_{CaCO₃}». Формулу вида «CaCO₃ = ...» использовать недопустимо, так как CaCO₃ - химическая формула неорганического вещества, а не массовая доля этого вещества. По всему тексту документа сделать одинаковое обозначение массовых долей компонентов в виде W_{компонента}</p>	<p><i>Принято</i></p>

Раздел 6	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 6.1.1 и далее по тексту заменить слова «по Разделу 5» словами «в соответствии с разделом 5»	<i>Принято</i>
		п. 6.1.2 дополнить: - после слов «калия гидроокись, раствор 280 г/дм ³ » словами «или раствор гидроксида натрия с концентрацией 80 г/дм ³ »;	<i>Принято</i>
		- после слова «тимолфталейн» словами «или индикатор кислотный хром сине-черный по технической документации».	<i>Принято частично</i> Дополнено в редакции «или индикатор хром темно-синий»
		Последнее перечисление заменить ссылкой «п. 5.3.1» ссылкой на «п. 5.1.3.1», так как п. 5.3.1 в проекте отсутствует	<i>Принято</i>
		п. 6.1.2 дополнить ссылкой на ГОСТ для калия гидроокись	<i>Принято</i>
		п. 6.1.3.4 заменить слова «гидроксида калия» словами «калия гидроокись», так как понятия «гидроксид калия» не существует, скорее всего, это опечатка	<i>Принято к сведению</i> Изложено в редакции «гидроксида калия»
		п. 6.1.4.1 и далее по тексту при написании формул для расчета каких-либо показателей необходимо точно прописывать величины, используемые в формулах. Вариант написания «X ₁ , T ₁ , V ₁ , V ₂ , m ₁ » заменить на «X ₁ , T ₁ , V ₁ , V ₂ , m ₁ ». По всему тексту обратить внимание на написание индексов во всех формулах и описаниях формул	<i>Принято</i>
		п. 6.2.4, последний абзац заменить слова «в 95 %-ном (по объему) этаноле» словами «в 95 %-ном растворе этанола (по объему)»	<i>Принято</i>
		п. 6.2.5, второй абзац отредактировать выражение «Целесообразно оборудовать нагревательную рубашку парогенератора регулятором с целью регулирования подводимой мощности»	<i>Принято</i>
		п. 6.2.6.3, рисунок 3 уточнить. Возможно, имеет смысл изменить расположение нулевой точки отсчета, и величину по оси абсцисс (объем раствора азотнокислого лантана) увеличивать слева направо, а не справа налево. Заменить слова «Азотнокислого лантана» словами «нитрата лантана»	<i>Принято</i>

		п. 6.2.8, последнее перечисление заменить слово «ила» словом «или»	<i>Принято</i>
Раздел 7	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Метод устанавливает способ разложения навески материала в стеклоуглеродистых тиглях при температуре 700 ± 25 °С. Инструкцией по эксплуатации стеклоуглеродистой посуды устанавливается ограничение по применению до 700 °С. Опыт лаборатории показывает, что разложение материала в стеклоуглеродистых тиглях при указанной температуре приводит к быстрому износу и выходу их из строя. Предлагаем использовать метод разложения материала в железных тиглях, как это было предусмотрено в ГОСТ 7619.4 до внесения изменения 1	<i>Принято к сведению</i> В тексте раздела предусмотрено использование стеклоуглеродистых тиглей, железных и платиновых
		п. 7.1.1 изложить в редакции: «Настоящий метод распространяется на плавиковый шпат и устанавливает спектрофотометрический метод определения диоксида кремния при массовой доле от 0,15 % до 50 %, а также спектрометрический метод определения диоксида кремния при массовой доле от 0,05 % до 4,0 %»	<i>Принято</i>
		п. 7.1.2: - первое перечисление заменить слова «Печь муфельная, обеспечивающая температуру» словами «Печь муфельную, обеспечивающую температуру»; - двенадцатое перечисление заменить слова «силикат натрия» словами «натрий кремнекислый мета 9-водный»	<i>Принято</i>
		п. 7.1.2: Исключить: «тигли стеклоуглеродистые вместимостью 50 см ³ , марки СУ-2500; калий-натрий углекислый, безводный по ГОСТ 4332; фторид натрия по ГОСТ 4463; стандартные растворы диоксида кремния по 7.1.2.1». Дополнить: «тигли железные штампованные или точеные, изготовленные из материала с содержанием кремния менее 0,05%»	<i>Принято</i>

		натрия перекись;»	
		<p>п. 7.1.2.1, первый абзац изложить в редакции: «Для приготовления раствора А с содержанием диоксида кремния 1 г/дм³ навеску натрия кремнекислого мета 9-водного массой 4,7301 г растворяют в воде и доливают водой до 1 дм³, перемешивают и переводят в полиэтиленовый сосуд».</p> <p>Второй абзац исключить полностью. Современные аналитические весы позволяют взвешивание с точностью ±0,0001 г. Достаточно взять навеску натрия кремнекислого мета 9-водного для приготовления раствора А с точностью до четвертого знака после запятой.</p> <p>Пятый абзац, формулу расчета содержания диоксида кремния в растворе Б (Х_Б) изложить в редакции: «$X_B = \frac{20}{500}$»</p>	<i>Принято</i>
		<p>п. 7.1.3.1, таблица 6, заменить измерительный диапазон «от 0,5 до 1» на «от 0,15 % до 1 %», поскольку измерительный диапазон метода составляет «от 0,15 % до 50 %»</p>	<i>Принято</i>
		<p>п. 7.1.3.2, первый абзац изложить в редакции ГОСТ 7619.4 до внесения изменения 1: «Навеску плавикового шпата помещают в железный тигель, перемешивают с пятикратным количеством перекиси натрия и сплавляют при 650-700 °С в течение 10-15 мин.</p> <p>Тигель очищают от окалины и теплым помещают в стеклянный стакан вместимостью 400 см³. В стакан осторожно приливают 75-100 см³ теплой воды и закрывают часовым стеклом. После растворения плава тигель ополаскивают водой, раствор немедленно нейтрализуют концентрированной соляной кислотой и добавляют ее в избыток 15 см³. В горячий раствор насыпают 1-2 г борной кислоты»</p> <p>Третий абзац: - заменить единицу величины «моль/дм» на «моль/дм³» (два раза); - последнее предложение изложить в редакции:</p>	<i>Принято</i>

		«По величине оптической плотности испытуемого раствора находят содержание диоксида кремния по градуировочному графику или методом сравнения со стандартным образцом, близким по составу к анализируемой пробе и проведенным через все стадии анализа»	
		п. 7.1.3.3 уточнить, отсутствует ссылка на норматив правильности проверки по стандартному образцу, т.е.: $ X_{\text{измеренное}} - X_{\text{аттестованное}} \leq \text{Значение норматива правильности}$	<i>Принято</i> Порядок контроля правильности представлен в добавленном п.3.23
		п. 7.1.4.1 описание величин расчетной формулы изложить в редакции: «V- исходный объем испытуемого раствора, см ³ ; V ₁ – объем аликвотной части исходного испытуемого раствора, см ³ »	<i>Принято</i>
		п. 7.2.3, первое предложение заменить слова «карбонатом натрия» словами «карбонатом натрия»	<i>Принято</i>
		п. 7.2.6.3, раздел «Цветное окрашивание», третье предложение заменить слова «предварительном опытке и корректировкк» словами «предварительном опыте и корректировке»	<i>Принято</i>
		п. 7.2.7, второй абзац уточнить в части «Массовую долю диоксида кремния X в процентах SiO ₂ вычисляют»	<i>Принято к сведению</i> Изложено в редакции: «Массовую долю диоксида кремния W _{SiO2} в процентах вычисляют по формуле»
Раздел 8	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Заменить технически устаревший термин «полупторные оксиды»	<i>Принято к сведению</i> Термин «полупторные оксиды» заменен на «металлические оксиды Me ₂ O ₃ »
		п. 8.4.2 дополнить после слов «при доверительной вероятности» символом «P»	<i>Принято</i>
Раздел 9	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 9.3.3: - шестой абзац заменить формулу гидроксиламина солянокислого «HONH ₃ Cl» на «HONH ₃ Cl»;	<i>Принято</i>

		- седьмой абзац заменить формулу 1,1-фенантролина моногидрата «C ₁₂ H ₈ N ₂ ·3H ₂ O» на «C ₁₂ H ₈ N ₂ ·H ₂ O»	
		п. 9.3.6.1, первый абзац заменить слова «в эксикаторе в взвешивают» словами «в эксикаторе и взвешивают»	<i>Принято</i>
		п. 9.3.6.3: - раздел «Образование абсорбционного комплекса» заменить слова «перемешивают на 1 мин.» словами «перемешивают одну минуту» (два раза); - таблица 14, заголовок 1 столбца заменить единицу величины «см» на «см ³ »; - раздел «Спектрометрические измерения» заменить слово «настроенных» словом «настроенный»	<i>Принято</i>
Раздел 10	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 10.5, первый абзац, последнее предложение заменить единицу величины «моль/дм» на «моль/дм ³ »	<i>Принято</i>
Разделы 10, 11	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Привести к единообразию номенклатуру соединений. В тексте используются «едкое кали» и «гидроксид калия», «хлористый кальций» и «хлорид кальция», «дихромат калия» и «двуххромовокислый калий»	<i>Принято</i>
Раздел 11	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 11.2.3 уточнить описание реактива йода в части «J/2J2». Заменить химический символ йода «J» символом «I», правильно расставить нижние индексы	<i>Принято</i>
Раздел 12	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 12.2 уточнить нумерацию пунктов, два пункта 12.2	<i>Принято</i> Внесены изменения в нумерацию структурных элементов раздела
		п. 12.2.1, второй абзац заменить слова «фосфора (выраженного как PO ₄ ³⁻)» словами «фосфора (в пересчете на фосфат-ион PO ₄ ³⁻)»	<i>Принято</i>
		п. 12.2.5, четвертый абзац заменить слово «максимум» словом «максимум»	<i>Принято</i>

		п. 12.2.6.4, раздел «Подготовка раствора для анализа», второй абзац заменить слова «при необходимости устраняют» словами «при необходимости удаляют»	<i>Принято</i>
		п. 12.2.7, формула (12.2) представить в виде « $W_{PO_4^{3-}} =$ ». Правильно описать величины, присутствующие в формуле (обозначить нижние индексы)	<i>Принято</i>
Раздел 13	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 13.1.3.1, второй абзац, первое предложение уточнить для понимания содержания	<i>Принято к сведению</i> Изложено в редакции «Навеску пробы плавикового шпата массой 0,25-0,5 г (в зависимости от массовой доли оксида магния) помещают в коническую колбу вместимостью 250 см ³ , добавляют 30 см ³ азотной кислоты, разбавленной 1:1, и далее содержимое колбы кипятят в течение 30 мин, покрыв часовым стеклом»
		п. 13.2.3.2 заменить слово «доли» словом «доле»	<i>Принято</i>
Раздел 14	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Заменить устаревший термин «окись» термином «оксид»	<i>Принято</i>
Раздел 16	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 16.3 уточнить в части «Растворитель: трихлортрифторэтан - 1,1,1, дважды перегнаный (диэтиловый эфир)»	<i>Принято</i> Изложено в редакции: «Растворитель: дважды перегнаный трихлортрифторэтан-1,1,2 или диэтиловый эфир.

Руководитель направления
Ассоциации «НП КИЦ СНГ»



А.М. Самошина