

**Сводка отзывов стран-членов МГС на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта
«Газ горючий природный. Определение общей серы методом ультрафиолетовой флуоресценции»**

№ п.п.	Структурный элемент стандарта	Сокращенное наименование национального органа	Предложение, замечание	Заключение разработчика
1.		Республика Киргизия (Кыргызстандарт)	Замечаний и предложений нет.	
2.		Национальный орган по стандартизации и метрологии Республики Армения	Замечаний и предложений нет.	
3.	В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Термины и определения изложить с учетом применения ТР ЕАЭС 046/2018, например, заменить слова «природный газ (ГП)» словами «газ горючий природный (ГПП)»	<p>Пояснение.</p> <p>В названии стандарта «Газ горючий природный...» использован в соответствии с классификатором продукции и рекомендациями ГОСТ 1.5. По тексту применено сокращенное понятие «природный газ», т.к. понятия «газ горючий природный» и «природный газ» являются синонимами.</p> <p>Термины и определения в ГОСТ не обязательно должны совпадать с терминами и определениями, изложенными в ТР ЕАЭС 046/2018</p>
4.	Раздел 6	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Уточнить. Раздел не содержит требований к квалификации персонала, необходимой для проведения испытаний. Необходимо дополнить ссылкой на соответствие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартах, для выполняемого вида профессиональной деятельности	<p>Пояснение.</p> <p>В проекте указаны общие требования к квалификации персонала. Указывать квалификацию в соответствии с Едиными тарифно-квалификационным справочниками работ и профессий рабочих считаем нецелесообразным, так как в различных странах-участниках ЕАЭС</p>

				действуют различные справочники в данной области.
5.	Раздел 11	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 11.1, первый абзац, перечисление б) установить погрешность для СИ, применяемых для измерения температуры окружающей среды, не более 0,5 °С. Данное значение соответствует погрешности широко применяемых СИ для контроля параметров микроклимата. Применение СИ для измерения температуры окружающей среды с меньшей погрешностью не целесообразно	Принято.
6.	Раздел 12	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п. 12.2.5, первый абзац, перечисление а) уточнить. Исходя из практического опыта, время, необходимое для выравнивания давления газа в дозирующей петле с атмосферным, составляет более, чем 1-2 секунды. Как правило, выравнивание происходит не менее чем 5 секунд. Предлагаем фразу «в течение не более 2 секунд либо исключить, либо увеличить время	Принято.
7.	Раздел 16	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	п.п. 16.2, 16.3 заменить слова «в Руководстве по качеству лаборатории» словами «в нормативной документации лаборатории»	Частично принято. Слова «в Руководстве по качеству лаборатории» заменены на «в документах, регламентирующих деятельность лаборатории».
8.	1.2	Минэкономики Украины (ТК 122 «Анализ газов, жидких и твердых веществ», № 200-20/08 от 17.09.2020)	Предлагаем дополнить 1.2 примечанием о том, что, если концентрация серы в природном газе превышает верхнюю границу указанного диапазона, этот газ можно проанализировать после разбавления (такое примечание есть в ISO 20729).	Пояснение. Настоящий стандарт распространяется на природный газ, поступающий с промышленных установок подготовки, подземных хранилищ газа и нефте-, газоперерабатывающих заводов в магистральные газопроводы, транспортируемый по ним, поставляемый в системы газораспределения и используемый в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения, а также в качестве компримированного газомоторного топлива для двигателей внутреннего

				<p>сгорания, т.е. на подготовленный природный газ, в котором массовая концентрация общей серы должна быть значительно меньше 200 мг/м³, а значит нет необходимости разбавления пробы, для того чтобы определить общую серу в пробе. В ISO 20729 в области определения не прописано на какой конкретно природный газ распространяется данный стандарт и поэтому возможно, что в пробе может быть общей серы больше чем 200 мг/м³. Разбавление пробы приведет к дополнительной неопределённости, которая не включена в расчет относительной расширенной неопределенности результатов измерения массовой концентрации общей серы (Таблица 3 проекта ГОСТ).</p>
9.	3.1.1	<p>Минэкономики Украины (ТК 122 «Анализ газов, жидких и твердых веществ», № 200-20/08 от 17.09.2020)</p>	<p>Предлагаем уточнить формулировку: 3.1.1 массовая концентрация общей серы: Масса общей серы в единице объема природного газа, <u>приведенного к стандартным условиям при стандартных условиях измерений.</u></p>	<p>Принято.</p>
10.	11.1 д)	<p>Минэкономики Украины (ТК 122 «Анализ газов, жидких и твердых веществ», № 200-20/08 от 17.09.2020)</p>	<p>Предлагаем предусмотреть возможность применения ГГС сероводорода не только в метане, но и в азоте (как это сделано в ISO 20729)</p>	<p>Принято.</p>
11.	11.1 к)	<p>Минэкономики Украины (ТК 122 «Анализ газов, жидких</p>	<p>Согласно ISO 20729, чистота газа-носителя должна быть не менее 99,99 %, а в проекте ГОСТ - 99,995 %. Оправдано ли такое повышенное требование?</p>	<p>Пояснения. Производители данного типа анализаторов требуют свою чистоту газа-носителя, поэтому в проекте стандарта прописано повышенное требование к чистоте данного газа.</p>

		и твердых веществ», № 200-20/08 от 17.09.2020)		
12.	Приложение В	Минэкономки Украины (ТК 122 «Анализ газов, жидких и твердых веществ», № 200-20/08 от 17.09.2020)	Таблица В.2 фактически повторяет таблицу В.1, что может скорее вызвать путаницу, чем помочь пользователю стандарта. Предлагаем оставить только таблицу В.1 и привести коэффициент пересчета массовой концентрации сероводорода в молярную долю сероводорода, указав при этом, для каких стандартных условий применим этот коэффициент.	Пояснение. В таблицах В.1 и В.2 приведены требования к ГГС с разными выражениями концентраций H_2S для облегчения выбора пользователем данного стандарта необходимых ГГС. Не всегда в каталогах или на интернет-страницах производителей ГСО приведены необходимые ГГС с концентрациями компонентов, выраженных в mg/m^3 , иногда приводят концентрации в $млн^{-1}$.

**Руководитель разработки, начальник
лаборатории физико-химических свойств
и контроля качества природного газа, к.т.н.**



Б.Д. Донских