

**Сводка отзывов стран СНГ на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»
(взамен ГОСТ Р 52087-2018, ГОСТ 20448-2018, ГОСТ 27578-2018)**

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
1.	В целом по стандарту	Госстандарт Республики Беларусь	<p>Для определения показателей СУГ дать ссылки только на межгосударственные документы, при их отсутствии привести методики, что позволит уменьшить количество разногласий при оценке качества СУГ. Во многих случаях исключить необходимость привлечения лабораторий, аккредитованных в установленном порядке для проведения арбитражного анализа газа по п. 8.3 (в проекте многие показатели СУГ допускается определять по нормативным документам государств, проголосовавших за принятие настоящего стандарта, что приведет к тому, что при определении одних и тех же показателей, в разных странах, будут применяться разные методики).</p> <p>Уточнить, проект межгосударственного стандарта не может разрабатываться взамен ГОСТ Р 52087-2003, ГОСТ 20448-90, ГОСТ 27578-87, так как все перечисленные стандарты уже отменены. Действуют ГОСТ Р 52087-2018, ГОСТ 20448-2018 и ГОСТ 27578-2018. В пояснительной записке отсутствует информация о документах, которые планируется отменить.</p>	<p>Принято. Откорректировано.</p>
2.	Раздел 2	Госстандарт Республики Беларусь	Уточнить ссылку на «ГОСТ 17.2.3.02-2014».	<p>ГОСТ 17.2.3.02 отменён в Российской Федерации с 01.01.2020 В проект стандарта внесен ГОСТ Р 58577-2019 .</p>

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика																								
1	2	3	4	5																								
3.	Раздел 3	Госстандарт Республики Беларусь	п. 3.1 заменить слова «преобразованная в жидкое состояние» словами «находящаяся в жидком агрегатном состоянии»	Не принято. Изложено согласно ТР ЕАЭС 036/2016																								
4.	Раздел 4	Госстандарт Республики Беларусь	<p>п. 4.1: Определиться с необходимостью «ОКПД2»; Таблица 1 дополнить кодом ОКРБ, и изложить в редакции: Таблица 1 – Марки и коды ОКПД2, ОКРБ газов углеводородных сжиженных топливных</p> <table border="1" data-bbox="768 624 1816 863"> <thead> <tr> <th>Марка</th> <th>Наименование</th> <th>Код ОКПД2*</th> <th>Код ОКРБ**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ПТ</td> <td>Пропан технический</td> <td>19.20.31.110</td> <td>19.20.31.110</td> </tr> <tr> <td>ПА</td> <td>Пропан автомобильный</td> <td>19.20.31.110</td> <td>19.20.31.110</td> </tr> <tr> <td>ПБА</td> <td>Пропан-бутан автомобильный</td> <td>19.20.31</td> <td>19.20.31.110</td> </tr> <tr> <td>СПБТ</td> <td>Смесь пропан бутан техническая</td> <td>19.20.31</td> <td>19.20.31.110</td> </tr> <tr> <td>БТ</td> <td>Бутан технический</td> <td>19.20.31.120</td> <td>19.20.31.210</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Действует в Российской Федерации **Действует в Республике Беларусь</p>	Марка	Наименование	Код ОКПД2*	Код ОКРБ**	ПТ	Пропан технический	19.20.31.110	19.20.31.110	ПА	Пропан автомобильный	19.20.31.110	19.20.31.110	ПБА	Пропан-бутан автомобильный	19.20.31	19.20.31.110	СПБТ	Смесь пропан бутан техническая	19.20.31	19.20.31.110	БТ	Бутан технический	19.20.31.120	19.20.31.210	Принято. Классификация продукции по видам экономической деятельности изложена в приложении А.
Марка	Наименование	Код ОКПД2*	Код ОКРБ**																									
ПТ	Пропан технический	19.20.31.110	19.20.31.110																									
ПА	Пропан автомобильный	19.20.31.110	19.20.31.110																									
ПБА	Пропан-бутан автомобильный	19.20.31	19.20.31.110																									
СПБТ	Смесь пропан бутан техническая	19.20.31	19.20.31.110																									
БТ	Бутан технический	19.20.31.120	19.20.31.210																									
5.	Раздел 5	Госстандарт Республики Беларусь	<p>п. 5.2, таблица 2: п. 1, «Метод испытания» первым (арбитражный метод) рекомендуем указать ГОСТ 33012, поскольку он является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 7941:1988;</p> <p>Примечание 2. Сжиженный углеводородный газ с интенсивностью запаха 3 балла и более характеризуется выраженным неприятным запахом и не требует одорирования. В связи с этим с целью однозначности понимания, в каких случаях газ необходимо одорировать, второе предложение изложить в редакции:</p>	Принято, частично. ГОСТ 10769-2019 актуализирован с учетом требований к методикам измерений и широко применяется производителями СУГ. Примечания изложены в редакции: «5 Допускается не определять интенсивность запаха»																								

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			<p>«При массовой доле меркаптановой серы менее 0,002 % (20 ppm) и интенсивности запаха менее 3 баллов СУГ должны быть одорированы в установленном порядке. При массовой доле меркаптановой серы менее 0,002 % (20 ppm) и интенсивности запаха 3 балла и выше одорирование СУГ не требуется»;</p> <p>Примечание 3 учесть, что в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 036/2016 для газа марок ПБА и ПА является обязательным определение показателя «Запах», а для газа марок ПТ, ПБТ и БТ обязательным является определение показателя «Интенсивность запаха».</p>	<p>при массовой доле меркаптановой серы в топливном СУГ 0,002 % и более. При массовой доле меркаптановой серы менее 0,002 % или интенсивности запаха менее 3 баллов топливные СУГ должны быть одорированы.</p> <p>«6 При производстве и поставках топливных СУГ за пределами территории Евразийского экономического союза показатели «Интенсивность запаха» или «Запах» определяют по согласованию с потребителем».</p>
6.	Раздел 5, п.5.2, таблица 1	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «ЛНХЗ»)	<p>Показатель 1: Необходимо внести требования к газам с содержанием <i>бутана не менее 60,0 % (далее бутан - технический)</i>. Примечание 6 – неинформативно и не отражает требования к другим показателям бутана технического.</p> <p>Компонентный состав: внести требования «сумма бутана и бутиленов, не более 60% к бутану, исключить слова «в т. ч бутана», т. к. должна нормироваться «сумма бутана и бутиленов, не более 60% для пропана,</p>	Принято. Откорректировано.

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			смеси пропана и бутана и не менее 60% для бутана.	
7.	Раздел 5, п.5.2, таблица 1	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	<p>Показатель 2. Давление насыщенных паров, избыточное, для СУГ, используемых в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта, указаны некорректно: равные нормы при температурах минус 20⁰С и минус 30⁰С – 0,07 МПа.</p> <p>Согласно требованиям ТР ЕАЭС 036/2016 норма давления насыщенных паров, избыточное при температурах минус 20⁰С – 0,07 МПа.</p>	<p>См. Приложение Б. Топливный СУГ, марки ПБА используется во всех климатических районах при температуре окружающего воздуха не ниже минус 20⁰С. Во всех климатических районах при температуре ниже минус 20⁰С (зимний период) используется марка ПА с содержанием пропана не менее 75,0 % масс. и при этом давление насыщенных паров избыточное, для топливных СУГ составляет – не менее 0,07 МПа.</p>
8.			<p>Показатель 4:</p> <p>Массовая доля общей серы следует относить только к газам, используемым в качестве моторного топлива, и не определять для коммунально-бытовых газов.</p>	<p>Не принято.</p> <p>Уменьшение норм серосодержащих соединений в топливных СУГ</p>

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
				связано с экологией , коррозией топливной аппаратуры и ухудшением работы двигателей внутреннего сгорания (ДВС). Установлен переходный период по показателям 4 и 5 до 15.01.2030
9.	Раздел 5, таблица 1, примечание 6	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	Исключить примечание 6. Неправильно указано « Массовая доля бутана не менее 60 % ».	Принято. Откорректировано
10.	Раздел 5	Госстандарт Республики Беларусь	п. 5.3.1 изложить в редакции: «Маркировка сжиженных газов – по ГОСТ 1510 с указанием манипуляционного знака «Огнеопасно» и ГОСТ 14192. Транспортная маркировка – по ГОСТ 19433». Пояснение: п. 5.3.1 устанавливает требования к маркировке сжиженных газов по ГОСТ 1510 с указанием манипуляционных знаков «Огнеопасно» и «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192. Одним из видов тары, в которую отгружаются сжиженные газы, является цистерна (железнодорожная или автомобильная), которая является специализированным транспортным средством. Однако ГОСТ 14192 не распространяется на маркировку грузов, отправляемых специализированными транспортными средствами (раздел 1 третий абзац	Принято частично. Изложено в редакции: «5.3.1 Маркировка топливных СУГ – по ГОСТ 1510 (п.1.1, п.1.4, п.1.5) с надписью «Огнеопасно», указанием манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей» для баллонов по ГОСТ 14192 и с учетом требований

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			ГОСТ 14192) и выполнить требование – беречь её от солнечных лучей, физически не предоставляется возможным.	Технического регламента [10]*. Маркировка, характеризующая транспортную опасность по ГОСТ 19433: класс 2, подклассов 2.1, 2.3».
11.	Раздел 5,8,10	Госстандарт Республики Беларусь	п.п. 5.3.1, 8.1 сноски «*» изложить в редакции: «Действует на территории государств – членов Евразийского экономического союза»	Принято. Откорректировано.
12.	Раздел 8	Госстандарт Республики Беларусь	п. 8.1, третье предложение содержит следующую информацию: «Паспорт качества должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и Технического регламента [1]». При этом непосредственно в рассматриваемом проекте межгосударственного стандарта требования к паспорту качества отсутствуют.	Принято. Откорректировано.
13.	Приложение А	Госстандарт Республики Беларусь	Указать допустимость применения сжиженного газа марки ПБТ в качестве моторного топлива для автомобильного транспорта.	Изложено в примечании 7. «7. Допускается применение топливных СУГ марок ПТ и ПБТ в качестве топлива для автомобильного транспорта при условии соответствия нормам настоящего стандарта и

* Действует на территории государств — членов Евразийского экономического союза.

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
			<p>Таблица Б.1, примечания 1-3 уточнить, пограничные даты летнего и зимнего периодов совпадают.</p> <p>Предлагаем указать периоды следующим образом:</p> <p>в примечании 1: летний период – с 1 апреля по 30 сентября; зимний период – с 1 октября по 31 марта.</p> <p>в примечании 2: летний период – с 1 июня по 30 сентября; зимний период – с 1 октября по 31 мая.</p> <p>в примечании 3: летний период – с 1 июня по 31 августа; зимний период – с 1 сентября по 31 мая.</p>	<p>подтверждении соответствия требованиям Технического регламента [2]**.</p> <p>Откорректировано. Изложено в Приложении Б.</p>
14.	Приложение В	Госстандарт Республики Беларусь	п. В.1.привести диапазон измерения объема по шкале отстойника. Уточнить в каких случаях применяется отстойник объемом 100 см ³ , в каких 500 см ³	<p>Отстойник изображен схематично.</p> <p>Отстойник изображен схематично.</p> <p>В п. В.2.1 изложено «... наполняют отстойник до метки 100 см³».</p> <p>Пункт.В.1 дополнен примечанием и изложен в редакции:</p>

** Действует на территории государств — членов Евразийского экономического союза.

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
				«В.1 Отстойник стеклянный вместимостью 100 см ³ или 500 см ³ с ценой деления не более 0,1 см ³ (в нижней узкой части), приведенный схематично на рисунке В.1. Примечание — Допускается применение цилиндра вместимостью от 100 см ³ с ценой деления не более 0,1 см ³ ».
15.	Приложение В	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	В.1 Аппаратура, реактивы и материалы Заменить «Термометры типа ТН-8 по ГОСТ 400» на «Термометры типов ТН-1, ТН-8 по ГОСТ 400.	Принято. Откорректировано.
16.	Приложение В	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	Заменить во втором абзаце В.2.6 «Щелочной раствор тимоловый синий окрашивает в синий цвет» на «В щелочной среде тимоловый синий окрашивается в синий цвет»	Принято. Изложено в редакции: «В щелочной среде индикатор тимоловый синий окрашивается в синий цвет».
17.	Приложение В	Госстандарт Республики Беларусь	п. В.2.7 уточнить объем дистиллированной воды, добавляемой в отстойник: в рассматриваемом проекте указан объем 10 см ³ , а в стандартах, перечисленных в пунктах 16,17,19 Перечня стандартов, утв. Решением Коллегии ЕЭК от 28.02.2017 № 26, указан объем 100 см ³	При актуализации и аттестации МИ был установлен объем дистиллированной

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
				воды 10 см ³ .
18.	Приложение В	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	В.2 Проведение испытания Заменить в предложении В.2.7 «В отстойник добавляют 10 см³ дистиллированной воды и от двух до трёх капель спиртового раствора фенолфталеина» на «..В отстойник добавляют 100 см³ дистиллированной воды и от двух до трёх капель спиртового раствора фенолфталеина».	При актуализации и аттестации МИ был установлен объем дистиллированной воды 10 см ³ .
19.	Приложение В	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	Заменить предложение в В.4.1 Повторяемость (сходимость) «Два результата последовательно выполненных операции, полученные одним исполнителем, признаются приемлемыми с 95 % доверительной вероятностью, если абсолютное расхождение между ними г не превышает значений, указанных в таблице В.1. на «Два результата определения, полученные одним исполнителем, признаются достоверными (с 95 % доверительной вероятностью), если абсолютное расхождение г между ними не превышает значений, указанных в таблице В.1».	Не принято. Фраза «...последовательно выполненных определений» изложена согласно аттестованной МИ. Разработчиком МИ выбраны условия повторяемости – среднее арифметическое значение из двух последовательных определений. Оценку приемлемости результатов проводят согласно таблице В.1. Выражение « достоверность » применяют при сравнении полученных результатов с ГСО

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
				(государственный стандартный образец).
20.	Приложение В	Госстандарт Республики Казахстан (ТОО «Атырау НПЗ»)	Заменить предложение в В.4.2 Воспроизводимость «Два результата измерений, полученных в двух разных лабораториях, признаются приемлемыми с 95 % -ной доверительной вероятностью, если абсолютное расхождение между ними R не превышает значений, указанных в таблице В.1». на «Два результата определения, полученных в двух разных лабораториях, признаются достоверными (с 95 % -ной доверительной вероятностью), если абсолютное расхождение R между ними не превышает значений, указанных в таблице В.1».	Не принято. Оценку приемлемости результатов проводят согласно таблице В.1. Выражение « достоверность » применяют при сравнении полученных результатов с ГСО.
21.	Приложение Д	Госстандарт Республики Беларусь	п. Д.3 уточнить. Состав газа по ГОСТ 33012 и ГОСТ 10679 определяется в массовых либо молярных процентах. В Таблице Г.2 приведены только октановые числа компонентов по ASTM D 2598 (определяются по составу сжиженного газа, выраженному в объемных процентах). Необходимо прописать формулы перевода массовой и молярной доли компонентов в объемные проценты.	Принято В таблице Д,2 изложены значения ОЧ. ГОСТ 10679-2019, п. 12.4 приведены формулы перевода.
22.	Библиография	Госстандарт Республики Беларусь	Ссылка [3] исключить, дополнив в разделе 2 и п. Г.3 (таблица Г.2) ссылку на «ГОСТ 34225-2017», идентичный ASTM D 2598-02(2007)	ГОСТ 34225 внесен в таблицу Д,2 и раздел 2 с уточнением: Межгосударственный стандарт действует на территории Республики Беларусь.

№	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица (номер письма, дата)	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	2	3	4	5
23.	В целом по проекту стандарта	Минэкономки Республики Армения	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято
24.		Кыргызстандарт	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято
25.		Таджикстандарт	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято
26.		Минэкономразвития Украины	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято
27.				
28.	Окончательная редакция проекта ГОСТ дополнена приложениями А и Б, поэтому «Приложение А» (первая редакция) изменено на «Приложение В» и дальнейшее алфавитное обозначение соответственно.			

Составитель отзыва Заведующая лабораторией стандартизации, к.х.н.

Полномочный представитель, эксперт

подпись

Латыпова М.М.

ФИО