

Результаты проверки актуальности стандартов в области сжиженных углеводородных газов

ЛАТЫПОВА МАХИНУР МАХМУТОВНА

К.Х.Н., РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ АО «ВНИИУС»

Нижний Новгород, 2023

Общее число стандартов, закрепленных за ТК 052/ПК2 «Сжиженные углеводородные газы» – 35.

Из них в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза "Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива" (ТР ЕАЭС 036/2016) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования **включено 29 стандартов:**

- 13 межгосударственных стандартов (2 - разработаны на основе международных стандартов ISO и 1 – на основе регионального стандарта EN);**
- 1 государственный стандарт Республики Беларусь;**
- 7 национальных стандартов Республики Казахстан, среди которых 4 разработаны на основе региональных стандартов ASTM;**
- 11 национальных стандартов Российской Федерации.**

Межгосударственный стандарт ГОСТ 34858-2022

«Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» разработан взамен действующим стандартам:

- **ГОСТ 20448-2018** «Газы углеводородные сжиженные для коммунально-бытового потребления. Технические условия»
- **ГОСТ 27578-2018** «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия»
- **ГОСТ Р 52087-2018** «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»

Дата введения в действие в качестве национального стандарта РФ с 1 июля 2024г (приказ от 07.12.2022г. №1449-ст) с правом досрочного применения.

- **ГОСТ Р 52087-2018** «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия» с 1 июля 2024г. Стандарт - *отменяется.*



**ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
КОЛЛЕГИЯ**

РЕШЕНИЕ

«11» мая 2023 г.

№ 59

г. Москва

**О внесении изменений в Решение Коллегии
Евразийской экономической комиссии от 28 февраля 2017 г. № 26**

В соответствии с пунктом 4 Протокола о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) и пунктом 5 приложения № 2 к Регламенту работы Евразийской экономической комиссии, утвержденному Решением Высшего Евразийского экономического совета от 23 декабря 2014 г. № 98, Коллегия Евразийской экономической комиссии **решила:**

1. Внести в Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 28 февраля 2017 г. № 26 «О перечне международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза «Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива» (ТР ЕАЭС 036/2016)

2

и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования» изменения согласно приложению.

2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 180 календарных дней с даты его официального опубликования.

Председатель Коллегии
Евразийской экономической комиссии



М. Мясникович

ПЕРЕЧЕНЬ
международных и региональных (межгосударственных) стандартов,
а в случае их отсутствия – национальных (государственных)
стандартов, содержащих правила и методы исследований
(испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов,
необходимые для применения и исполнения требований
технического регламента Евразийского экономического союза
«Требования к сжиженным углеводородным газам для
использования их в качестве топлива» (ТР ЕАЭС 036/2016)
и осуществления оценки соответствия объектов
технического регулирования

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений	Примечание
1	2	3	4
1	раздел V	ГОСТ ISO 4257-2013 «Газы углеводородные сжиженные. Метод отбора проб»	
2		ГОСТ 14921-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Методы отбора проб»	
3		ГОСТ 34224-2017 «Промышленность нефтяная и газовая. Стандартный метод получения проб сжиженных нефтяных газов при использовании баллона с подвижным поршнем»	
4		СТ РК ASTM 3700-2015 «Промышленность нефтяная и газовая. Стандартный метод испытаний для получения образцов сжиженных нефтяных газов при использовании плавающего поршневого цилиндра»	применяется до 01.01.2035
5		ГОСТ Р 55609-2013 «Отбор проб газового конденсата, сжиженного углеводородного газа и широкой фракции легких углеводородов. Общие требования»	применяется до 01.01.2035
6	приложение, показатель «Октановое число»	приложение В ГОСТ EN 589-2014 «Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Газы углеводородные сжиженные. Технические требования и методы испытаний»	
7		приложение В ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для	применяется до 01.07.2024

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений	Примечание
1	2	3	4
8		автомобильного транспорта. Технические условия» приложение Д ГОСТ 34858-2022 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	
9		пункт 5.3 раздела 5 СТ РК ASTM D 2598-2015 «Газы нефтяные сжиженные. Определение физических свойств методом композиционного анализа»	применяется до 01.01.2035
10		приложение В ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
11	приложение, показатель «Массовая доля суммы непредельных углеводородов»	ГОСТ 10679-2019 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава»	
12		ГОСТ 33012-2014 «Пропан и бутан товарные. Определение углеводородного состава методом газовой хроматографии»	
13		СТ РК АСТМ Д 2163-2011 «Газы нефтяные сжиженные. Метод определения углеводородного состава при помощи газовой хроматографии»	применяется до 01.01.2035
14		ГОСТ Р 54484-2011 «Газы углеводородные сжиженные. Методы определения углеводородного состава»	применяется до 01.01.2035
15		ГОСТ Р 56869-2016 «Газы углеводородные сжиженные и смеси пропан-пропиленовые. Определение углеводородов газовой хроматографией»	применяется до 01.01.2035
16	приложение, показатель «Давление насыщенных паров»	ГОСТ ISO 4256-2013 «Газы углеводородные сжиженные. Определение манометрического давления паров. Метод СУГ»	
17		ГОСТ 28656-2019 «Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров»	
18		ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров»	
19		СТ РК АСТМ Д 1267-2011 «Газы нефтяные сжиженные. Определение давления насыщенных паров»	применяется до 01.01.2035

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений	Примечание
1	2	3	4
20		СТ РК ASTM D 2598-2015 «Газы нефтяные сжиженные. Определение физических свойств методом композиционного анализа»	применяется до 01.01.2035
21		СТ РК ASTM D 6897-2015 «Газы углеводородные сжиженные. Стандартный метод испытаний для определения давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов (СУГ) (метод расширения)»	применяется до 01.01.2035
22		ГОСТ Р 50994-96 (ИСО 4256-78) «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров»	применяется до 01.01.2035
23	приложение, показатель «Массовая доля сероводорода и меркаптановой серы»	ГОСТ 22985-2017 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения сероводорода, меркаптановой серы и серооксида углерода»	
24	приложение, показатель «Запах»	приложение А ГОСТ EN 589-2014 «Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Газы углеводородные сжиженные. Технические требования и методы испытаний»	
25		приложение Б ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
26		пункт 9.5 и приложение Г ГОСТ 34858-2022 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	
27		пункт 8.3 и приложение Б ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
28	приложение, показатель «Интенсивность запаха»	ГОСТ 22387.5-2021 «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха»	
29		СТ РК 1240-2004 «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха»	применяется до 01.01.2035
30	приложение, показатель «Содержание свободной воды и щелочи»	приложение Б ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия»	применяется до 01.07.2030

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Евразийского экономического союза	Обозначение и наименование стандарта, методики исследований (испытаний) и измерений	Примечание
1	2	3	4
31		приложение А ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
32		приложение В ГОСТ 34858-2022 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	
33		пункт 8.2 СТБ 2262-2012 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.01.2035
34		пункт 8.2 СТ РК 1663-2007 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.01.2035
35		пункт 8.2 ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
36		пункт 5 ГОСТ Р 56870-2016 «Газы углеводородные сжиженные. Определение аммиака, воды и щелочи»	применяется до 01.01.2035
37	приложение, показатель «Объемная доля жидкого остатка»	приложение Б ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия»	применяется до 01.07.2030
38		приложение А ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия»	применяется до 01.07.2024
39		приложение В ГОСТ 34858-2022 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	
40		пункт 8.2 СТБ 2262-2012 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.01.2035
41		СТ РК ASTM Д 7756-2015 «Газы углеводородные сжиженные. Определение остатка методом газовой хроматографии с помощью ввода пробы в колонку»	применяется до 01.01.2035
42		раздел 8.2 СТ РК 1663-2007 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.01.2035
43		пункт 8.2 ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия»	применяется до 01.07.2024

Опросный лист о необходимости пересмотра или отмены

ГОСТ ISO 9162-2013
«Нефтепродукты. Топливо
(класс F) Сжиженные
нефтяные газы.
Технические условия».

Стандарт идентичен
ISO 9162:1989.
Действующая
редакция - ISO
9162:2013 Petroleum
products — Fuels (class
F) — Liquefied
petroleum gases —
Specifications.

Организация:		
Эксперт:		
	Вопрос	Возможный ответ
1	Рекомендуемые действия	Отменить Принять изменение либо поправку Пересмотреть с обновлением Подтвердить (оставить в действующей редакции) <i>Воздерживаюсь от ответа</i>
2	Используется ли в Вашей организации данный стандарт?	Да Нет
3	Какие изменения либо поправку Вы рекомендуете принять?	
4	Причины пересмотра стандарта	
5	Комментарии (другая информация)	

Результаты проверки актуальности стандартов в области сжиженных углеводородных газов

№	Наименование стандарта	Обоснование	Примечание
<p><i>Предложения об актуализации закрепленных за ТК 052/ПК2 национальных и межгосударственных стандартов, действующих в Российской Федерации и разработанных на основе тех версий международных и региональных стандартов, вместо которых появились новые издания</i></p>			
1.	<p>ГОСТ EN 589-2014 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Газы углеводородные сжиженные. Технические требования и методы испытаний</p>	<p>Стандарт идентичен EN 589:2008 +A1:2012. Действует редакция - EN 589:2018+A1:2022</p> <p><i>Область применения</i></p> <p>Настоящий стандарт устанавливает технические требования и методы испытаний углеводородных сжиженных газов, применяемых в качестве топлива для двигателей внутреннего сгорания, предназначенных для работы на данном топливе.</p> <p><i>Предложения</i></p> <p>Предложить разработчику (Республика Беларусь) пересмотреть стандарт в соответствии с новой версией стандарта EN 589:2018+A1:2022 и с учетом действующих Межгосударственных стандартов.</p>	<p>Включен в Перечень ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ООО «Газпром переработка» • РОССНЕФТЬ • ПАО «СИБУР-Холдинг» • АО «ТАНЕКО»

2.	<p>ГОСТ ISO 9162-2013 Нефтепродукты. Топливо (класс F). Сжиженные нефтяные газы. Технические условия</p>	<p>Стандарт идентичен ISO 9162:1989. Действует редакция - ISO 9162:2013. <i>Область применения</i> Настоящий стандарт устанавливает характеристики, определяет дополнительную информацию, предоставляемую потребителю продавцом сжиженных углеводородных газов и предназначен для применения при международных поставках товарных пропана и бутана. <i>Предложения</i> - Актуализация (пересмотр) согласно новой версии ISO 9162:2013</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p>Предприятия — не используют</p>
3.	<p>ГОСТ ISO 6251-2013 Газы углеводородные сжиженные. Коррозионное воздействие на медь. Испытание с применением медной пластинки</p>	<p>Стандарт идентичен ISO 6251:1996. Действует редакция - ISO 6251:2013 <i>Область применения</i> Настоящий стандарт устанавливает метод определения коррозионного воздействия на медь сжиженных углеводородных газов. <i>Предложения</i> Пересмотреть согласно новой версии действующего стандарта.</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016 <i>Используют на предприятиях:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ООО «Газпром переработка» - АО «Газпромнефть» - РОСНЕФТЬ ПО «Киришинефтеоргсинтез» АО «ТАНЕКО»

4	<p>ГОСТ Р 57039-2016 Газы углеводородные сжиженные. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку</p>	<p>Стандарт идентичен ASTM D 1838-16. Действует редакция ASTM D 1838-21.</p> <p><i>Область применения</i> Настоящий стандарт устанавливает метод определения наличия в сжиженных углеводородных газах компонентов, способных вызывать коррозию меди, (выдерживают при соответствующем рабочем давлении и температуре 37,8°C (100°F) в течение 1 ч.).</p> <p><i>Предложения</i> - Пересмотреть согласно новой версии стандарта ASTM D 1838-21.</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i> -ПАО «СИБУР-Холдинг», -АО «ТАНЕКО» -РОСНЕФТЬ</p>
---	--	---	---

5	<p>ГОСТ ISO 8819-2013 Газы углеводородные сжиженные. Обнаружение сероводорода. Метод с применением ацетата свинца</p>	<p>Стандарт идентичен ISO 8819:1993 <i>Область применения</i> Обнаружению сероводорода в сжиженных углеводородных газах. Нижний предел обнаружения - 4 мг сероводорода в 1 м³ сжиженного углеводородного газа. Метилмеркаптан образует временное желтое пятно на свинцовой реактивной бумаге</p> <p><i>Предложения</i> - Разработать межгосударственный стандарт на метод, не связанный со стандартом ISO, для целей импортозамещения, с учетом отечественной лабораторной практики и исключения ссылок на международные стандарты. - Стандарт используется для возможности выбора метода определения показателей</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i> ООО «Газпром переработка» АО «Газпромнефть-МНПЗ»</p>
---	--	---	---

6.	<p>ГОСТ ISO 8973-2013 Газы углеводородные сжиженные. Расчет плотности и давления насыщенных паров</p>	<p>Стандарт идентичен ISO 8973:1997 Действует редакция - ISO 8973</p> <p><i>Область применения</i> Настоящий стандарт устанавливает упрощенный метод расчета плотности и давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов (СУГ), основанный на данных о составе и коэффициентах плотности и давления насыщенных паров отдельных компонентов СУГ. <i>Метод предназначен для технических условий на продукцию и не предназначен для определения плотности и давления насыщенных паров при проведении приемо-сдаточных испытаний.</i></p> <p><i>Предложения</i> - Пересмотреть согласно новой версии стандарта ISO 8973</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i> ООО «Газпром переработка» АО «Газпромнефть-» РОСНЕФТЬ АО «ТАНЕКО»</p>
----	--	--	---

7.	<p>ГОСТ Р 56866-2016 Углеводороды газообразные и газы <u>углеводородные сжиженные</u>. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции</p>	<p>Стандарт идентичен ASTM D 6667-14. Действует редакция - ASTM D 6667-21.</p> <p><i>Область применения</i></p> <p>Настоящий стандарт устанавливает метод определения общего содержания летучей серы в газообразных углеводородах и сжиженных углеводородных газах.</p> <p><i>Предложения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Пересмотреть согласно новой версии ASTM D 6667-21. - <i>Разработать межгосударственный стандарт на метод, не связанный со стандартом ASTM, для целей импортозамещения, с учетом отечественной лабораторной практики и исключения ссылок на международные стандарты.</i> 	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016. Включен в методы испытаний ГОСТ 34858-2022.</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ПАО «СИБУР-Холдинг», - АО «ТАНЕКО» - ООО «Газпром переработка», - АО «Газпромнефть» - РОСНЕФТЬ, - ООО «Газпром <u>нефтехим Салават</u>
----	--	--	---

8.	<p>ГОСТ Р 56867-2016 Углеводороды C2 – C5. Определение содержания <u>оксигенатов</u> методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора.</p>	<p>Стандарт идентичен ASTM D 7423-09. Действует редакция -ASTM D 7423-23. Область применения Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания органических <u>оксигенатов</u> в углеводородах методом многомерной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектором. Метод испытаний используют для определения массовой доли каждого <u>оксигената</u> в углеводородных соединениях. Предложения - Пересмотреть согласно новой версии стандарта ASTM D 7423.</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016. Используют на предприятиях: -ПАО «СИБУР-Холдинг», - ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» -ООО «Газпром переработка Благовещенск</p>
9	<p>ГОСТ Р 57040-2016 Газы углеводородные сжиженные. Определение остатка</p>	<p>Стандарт идентичен ASTM D 2158-11 Действует редакция ASTM D 2158-21 Область применения Настоящий стандарт контроль за содержанием остатков в сжиженных углеводородных <u>газах</u>. Позволяет определить «маслянистое пятно». Предложения -Актуализация Приложения стандарта</p>	<p>Не включен в ТР ЕАЭС 036/2016 Используют на предприятиях: -ПАО «СИБУР-Холдинг», ООО «Газпром переработка Благовещенск»</p>

10.	<p>ГОСТ ISO 4256-2013 Газы углеводородные сжиженные. Определение манометрического давления паров. Метод СУГ.</p>	<p>Стандарт идентичен ISO 4256:1996 <i>Область применения</i> Настоящий стандарт устанавливает метод определения избыточного давления паров сжиженных углеводородных газов при температуре, °С, от 35 до 70. <i>Предложения</i> <i>Разработать стандарт на метод, не связанный со стандартом ISO, для целей импортозамещения.</i></p> <p>Действует межгосударственный стандарт ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров, разработанный на основе последней редакции ISO 4256:1996 и ГОСТ Р 50994-96.</p>	<p>Включен в ТР ЕАЭС 036/2016</p> <p><i>Используют на предприятиях:</i> ООО «Газпром переработка»</p> <p>ГОСТ 34429-2018 включен в Перечень стандартов к ТР ЕАЭС 036/2016 <i>(Изменения в решение Коллегии ЕЭК)</i></p>
11	<p>ГОСТ Р 50994-96 (ИСО 4256-78) Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров</p>	<p>Действует межгосударственный стандарт ГОСТ 34429-2018 «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров, разработанный на основе последней редакции ISO 4256:1996 и ГОСТ Р 50994-96. <i>Предложения</i> Стандарт –отменить. Утратил актуальность в связи с действием нового стандарта с аналогичной областью применения.</p>	<p>ГОСТ 34429-2018 включен в Перечень стандартов к ТР ЕАЭС 036/2016 <i>(Изменения в решение Коллегии ЕЭК)</i></p>

12	ГОСТ Р 56868-2016 Газы углеводородные сжиженные. Определение летучести.	Стандарт идентичен ASTM D1837-11. Действовала редакция ASTM D1837-17. Стандарт ASTM D 1837-17 отменен. <i>Предложения</i> - Стандарт - отменить.	Не включен в Перечень ТР ЕАЭС 036/2016. Предприятия — <i>не используют.</i>
----	--	---	--

Всего стандартов, не отвечающих требованиям – 12

Предлагается отменить – 2 (ГОСТ ISO 4256-2013; ГОСТ Р 50994-96)

Включены в план работы ТК 52 на 2024-2025 г. – 2 (взамен ГОСТ Р 56866-2016; ГОСТ Р 56867-2016)

Следует актуализировать – 5

Провести опрос о необходимости актуализации либо отмены - 4

По результатам проведенного опроса предприятий в соответствии ГОСТ Р 1.1-2020 и ГОСТ Р 1.2-2020 подготовить заключение об отмене:

- **ГОСТ Р 56868-2016** «Газы углеводородные сжиженные. Определение летучести»

Стандарт разработан на базе ASTM D1837-11 (**ASTM D1837-17 -отменен**), не используется как метод испытаний для продукции, в связи с отсутствием показателя «летучести» для характеристики качества сжиженных углеводородных газов. На основании этого подготовлено и направлено в ТК заключение об отмене **ГОСТ Р 56868-2016**.

- **ГОСТ Р 50994-96 (ИСО 4256-78)** «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных»

Действует **ГОСТ 34429-2018** «Газы углеводородные сжиженные. Метод определения давления насыщенных паров», стандарт включен в Перечень ТР 036/2016.

- **ГОСТ Р 50994-96 (ИСО 4256-78)** включен в область аккредитации Испытательного центра, «ПАО «ТАТНЕФТЬ».

Стандарт используется для возможности выбора метода определения показателей как «альтернативный метод» до конца первого квартала 2024 г.

Спасибо за внимание!