

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту изменений в Перечень 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 «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию» (ТР ЕАЭС 0046/2018) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования

а) правовое основание (положение международного договора или акта Комиссии, входящих в право Союза) для принятия проекта изменений в Перечень стандартов

Проект изменений в Перечень 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 «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию» (ТР ЕАЭС 0046/2018) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования (далее соответственно – Перечень стандартов, Союз, ТР ЕАЭС 046/2018) подготовлен Министерством энергетики Российской Федерации в соответствии с пунктом 24 Порядка разработки и принятия перечней 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 и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 № 161.

б) цели разработки проекта изменений в Перечень стандартов

Проект изменений в Перечень стандартов подготовлен по результатам мониторинга принятия, применения, обновления и отмены соответствующих стандартов в области распространения ТР ЕАЭС 046/2018 с целью повышения достоверности результатов измерений показателей объектов технического регулирования за счет применения новых либо актуализированных стандартов, содержащих аттестованные методики исследований (испытаний) и измерений.

в) описание проблем, на решение которых направлена разработка проекта изменений в Перечень стандартов, а также иных способов решения описанных проблем

Актуализация Перечня стандартов направлена на создание условий применения актуальных версий межгосударственных стандартов и планомерный переход от национальных стандартов к межгосударственным по мере их разработки и вводе в действие.

г) краткая характеристика стандартов и методик исследований (испытаний) и измерений, включенных в проект изменений в Перечень стандартов

В Перечень стандартов предлагается внести следующие изменения:

1) включить:

ГОСТ 35033-2023 «Газ природный. Определение содержания водяных паров сорбционными методами», разработанный в соответствии с Программой по разработке межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию» (ТР ЕАЭС 046/2018) и осуществления оценки соответствия продукции, утвержденной Решением Коллегии ЕЭК от 17 мая 2022 года (далее – Программа разработки стандартов). ГОСТ 35033-2023 принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (далее – МГС) протоколом от 17 ноября 2023 года №167-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 01 декабря 2023 года № 1512-ст с датой введения в действие 1 марта 2024 года. Стандарт необходим для определения показателя «Массовая концентрация паров воды» в газе горючем природном компримированном сорбционными методами, включая электролитический метод, изложенный в разделе 2 ГОСТ 20060-83 «Газы горючие природные. Методы определения содержания водяных паров и точки росы влаги» и планируемый к отмене. При этом срок применения метода, изложенного в разделе 2 ГОСТ 20060-83, предлагается ограничить до 1 января 2030 года.

ГОСТ 34807-2021 «Газ природный. Методы расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров», устанавливающий детальный и упрощенный методы вычисления в природном газе температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров. Указанный стандарт включается для определения показателя «Температура точки росы по воде» газа горючего природного промышленного и коммунально-бытового назначения в случае необходимости пересчета содержания паров воды, определенной сорбционными методами по ГОСТ 35033-2023, в значение температуры точки росы по воде. В основу стандарта положены аттестованные методики измерений: методика «Инструкция. Газ природный. Детальный метод определения температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров», свидетельство об аттестации от 27 июля 2021 года № 50/РОСС RU.0001.310294-2021, внесенная в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (регистрационный номер ФР.1.32.2021.41025) и методика «Инструкция. Газ природный. Упрощенный метод определения температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров», свидетельство об аттестации от 27 июля 2021 года № 51/РОСС RU.0001.310294-2021, внесенная в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (регистрационный номер ФР.1.32.2021.41026).

ГОСТ 27577-2022 «Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания. Технические условия» (**пункт 8.1 стандарта**) для определения показателя «Молярная доля негорючих компонентов (суммарная)» в газе горючем природном компримированном. ГОСТ 27577-2022 принят МГС протоколом от 14 июля 2022 года № 61-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 03 августа 2022 года № 725-ст (с изменениями на 27 декабря 2022 года) с датой введения в действие 01 января 2025 года с правом досрочного применения. Пункт 8.1 ГОСТ 27577-2022 устанавливает метод расчета молярной доли негорючих компонентов, включая перечень суммируемых компонентов (молярные доли азота, диоксида углерода, кислорода и гелия). Указанные в Перечне стандартов ГОСТ 31371.3-2008, ГОСТ 31371.4-2008, ГОСТ 31371.5-2022, ГОСТ 31371.6-2008, ГОСТ 31371.7-2020 используются для получения значений молярной доли индивидуальных компонентов, требующихся для расчета по п. 8.1 ГОСТ 27577-2022, но не содержат методики расчета показателя «Молярная доля негорючих компонентов (суммарная)». При этом ГОСТ 31371.3-2008, ГОСТ 31371.4-2008, ГОСТ 31371.5-2022 не предназначены для определения молярной доли кислорода и предлагаются к исключению из Перечня стандартов для показателя «Молярная доля негорючих компонентов (суммарная)». Применение методов, изложенных в ГОСТ 31371.6-2008 и ГОСТ 31371.7-2020, предлагается ограничить до 1 января 2030 года. Продление сроков применения необходимо для расширения областей аккредитации испытательных лабораторий в плановом порядке на метод, изложенный в п. 8.1 ГОСТ 27577-2022.

2) заменить:

ГОСТ Р 56834-2015 «Газ горючий природный. Определение содержания кислорода» на **ГОСТ 35032-2023** «Газ природный. Определение кислорода электрохимическим методом», разработанный в соответствии с Программой разработки стандартов на основе ГОСТ Р 56834-2015. ГОСТ 35032-2023 принят МГС протоколом от 17 ноября 2023 года № 167-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 1 декабря 2023 года № 1511-ст с датой введения в действие 1 марта 2024 года.

ГОСТ 10062-75 «Газы природные горючие. Методы определения удельной теплоты сгорания», **ГОСТ 27193-86** «Газы горючие природные. Метод определения теплоты сгорания водяным калориметром» и **ГОСТ Р 8.816-2013** «Государственная система обеспечения единства измерений. Газ природный. Объемная теплота сгорания. Методика измерений с применением калориметра сжигания с бомбой» на **ГОСТ 35076-2024** «Газ природный. Методы определения объемной теплоты сгорания», разработанный в соответствии с Программой разработки стандартов взамен устаревших морально и технически ГОСТ 10062–75, ГОСТ 27193–86, ГОСТ Р 8.816–2013. Цель разработки – повышение точности и достоверности результатов определения объемной теплоты сгорания природного газа при передаче потребителям. ГОСТ 35076-2024 принят МГС протоколом от 31 мая 2024 года № 173-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом

Росстандарта от 27 июня 2024 года № 884-ст с датой введения в действие 1 января 2025 года с правом досрочного применения.

ГОСТ 31370-2008 «Газ природный. Руководство по отбору проб» на **ГОСТ 31370-2023** «Газ природный. Руководство по отбору проб», разработанный в соответствии с Программой разработки стандартов. Пересмотр ГОСТ 31370-2008 (ISO 10715:1997) проведен с целью гармонизации с требованиями действующей редакции международного стандарта ISO 10715:2022 «Natural gas – Gas sampling» (ИСО 10715:2022 Природный газ – Отбор проб). ГОСТ 31370-2023 принят МГС протоколом от 25 сентября 2023 года № 165-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 24 октября 2023 года № 1219-ст с датой введения в действие 1 января 2025 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 56719-2015 «Газ горючий природный сжиженный. Отбор проб» на **ГОСТ 35011-2023** «Газ природный сжиженный. Руководство по отбору проб», разработанный в соответствии с Программой разработки стандартов на основе ГОСТ Р 56719-2015. ГОСТ 35011-2023 принят МГС протоколом от 25 сентября 2023 года № 165-П и утвержден в качестве национального стандарта Российской Федерации приказом Росстандарта от 24 октября 2023 года № 1220-ст с датой введения в действие 1 января 2025 года с правом досрочного применения.

3) исключить:

ГОСТ 31371.7-2008 «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика выполнения измерений молярной доли компонентов» в связи с истечением установленного срока применения – 1 января 2025 года. Применение ГОСТ 31371.7-2008 на территории Российской Федерации прекращено с 1 июля 2023 года приказом Росстандарта от 27 октября 2020 года № 940-ст (с изменениями на 30 ноября 2021 года).

ГОСТ 31369-2008 «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава» в связи с истечением установленного срока применения – 1 января 2025 года. Применение ГОСТ 31369-2008 на территории Российской Федерации прекращено с 1 июля 2023 года приказом Росстандарта от 12 октября 2021 года № 1106-ст.

ГОСТ Р 56916-2016 «Газ горючий природный. Определение содержания водяных паров методом Карла Фишера» в связи с наличием в Перечне стандартов межгосударственного стандарта ГОСТ 34711-2021 «Газ природный. Определение массовой концентрации водяных паров», разработанного также как ГОСТ Р 56916-2016 с учетом основных положений комплекса международных стандартов ISO 10101-1:1993 «Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 1: Introduction», ISO 10101-2:1993 «Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 2: Titration procedure», ISO 10101-3:1993 «Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 3: Coulometric procedure» и содержащего методики, аттестованные в установленном порядке и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

Российской Федерации (регистрационные номера ФР.1.31.2020.37526, ФР.1.31.2020.37178).

ГОСТ 31371.3-2008 «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 3. Определение водорода, гелия, кислорода, азота, диоксида углерода и углеводородов до C₈ с использованием двух насадочных колонок», **ГОСТ 31371.4-2008** «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 4. Определение азота, диоксида углерода и углеводородов C₁ – C₅ и C₆+ в лаборатории с помощью встроенной измерительной системы с использованием двух колонок» и **ГОСТ 31371.5-2022** «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 5. Определение азота, диоксида углерода и углеводородов C₁ – C₅ и C₆+ изотермическим методом» для показателя «Молярная доля негорючих компонентов (суммарная)» в газе горючем компримированном.

4) перенести ГОСТ 31371.1-2020 «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 1. Общие указания и определение состава» и **ГОСТ 31371.2-2020** «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 2. Вычисление неопределенности» в раздел «Прочие» Перечня стандартов.

ГОСТ 31371.1-2020 и ГОСТ 31371.2-2020 входят в серию стандартов 31371 и устанавливают соответственно общие рекомендации по проведению анализа природного газа методом газовой хроматографии, включая способы обработки данных для определения состава и молярной доли компонентов, и процедуру вычисления неопределенности молярной доли каждого компонента природного газа. ГОСТ 31371.1-2020 и ГОСТ 31371.2-2020 не содержат непосредственно методик испытаний и применяются совместно с одним из методов, установленных ГОСТ 31371.3, ГОСТ 31371.4, ГОСТ 31371.5, ГОСТ 31371.6. Указание ГОСТ 31371.1-2020 и ГОСТ 31371.2-2020 в Перечне стандартов для приложений № 1 – № 4 по каждому из показателей «Молярная доля компонентов (компонентный состав)», «Молярная доля кислорода», «Молярная доля диоксида углерода», «Молярная доля негорючих компонентов (суммарная)», «Молярная доля метана», «Молярная доля азота» является избыточным и, в ряде случаев, приводит к отказу включения испытательных лабораторий (центров) в национальную часть Единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза на основании несоответствия по критерию: «Наличие в области аккредитации испытательной лаборатории (центра) не менее половины методов исследований (испытаний) и измерений, содержащихся в перечне (перечнях) 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 соответствующего технического регламента...» (пункт 11 Приложения к Правилам принятия национальным органом по аккредитации решений о включении аккредитованных лиц в национальную часть

Единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза и об их исключении из него, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 года № 1236).

5) продлить сроки применения до 1 января 2030 года следующих национальных стандартов: ГОСТ Р 53367-2009 «Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов хроматографическим методом», ГОСТ Р 53763-2009 «Газы горючие природные. Определение температуры точки росы по воде», ГОСТ Р 53762-2009 «Газы горючие природные. Определение температуры точки росы по углеводородам». Продление сроков применения позволит снизить нагрузку на бизнес-сообщество при переходе на разработанные межгосударственные стандарты за счет возможности эксплуатации имеющегося парка специализированных средств измерений.

д) информация о соответствии стандартов, включенных в проект изменений в Перечень стандартов, международным и региональным стандартам

Стандарты, включенные в проект изменений в Перечень стандартов, не противоречат требованиям международных и региональных стандартов.

е) обоснование включения в проект изменений в Перечень стандартов национальных (государственных) стандартов государств-членов и методик исследований (испытаний) и измерений

Проект изменений в Перечень стандартов не предполагает включение национальных стандартов, отсутствующих в действующем Перечне стандартов.

ж) информация о требованиях и объектах технического регулирования технического регламента, для которых отсутствуют стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента и содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов

Отсутствуют.

з) предложения по разработке межгосударственных стандартов, в том числе заменяющих национальные (государственных) стандарты государств-членов и методики исследований (испытаний) и измерений, включенных в проект Перечня стандартов

Продолжить разработку межгосударственных стандартов взамен национальных (государственных) стандартов, включенных в проект Перечня стандартов, в соответствии с Программой разработки стандартов.

и) предложения по внесению изменений в проект Перечня стандартов, подготовленные на основании результатов мониторинга уполномоченными органами по стандартизации государств-членов разработки соответствующих межгосударственных стандартов

Отсутствуют.

к) круг лиц, на защиту интересов которых направлена разработка проекта изменений в Перечень стандартов

Проект изменений в Перечень стандартов не предполагает изменения круга лиц, на защиту интересов которых направлен действующий Перечень стандартов.

л) содержание устанавливаемых ограничений для субъектов предпринимательской и иной деятельности, иных заинтересованных лиц, интересы которых будут затронуты

Ограничения не установлены.

м) механизм разрешения проблемы, на решение которой направлено принятие изменений в Перечень стандартов, и достижения цели разработки проекта изменений в Перечень стандартов (описание взаимосвязи между предлагаемым регулированием и решаемой проблемой)

Применение актуальных межгосударственных стандартов при выполнении требований ТР ЕАЭС 046/2018 и оценки соответствия объектов технического регулирования требованиям ТР ЕАЭС 046/2018.

н) финансово-экономическое обоснование проекта изменений в Перечень стандартов, содержащее описание экономического эффекта от реализации изменений, оценку влияния реализации изменений на расходы бюджета Союза

Реализация проекта изменений в Перечень стандартов не повлечет дополнительных расходов из бюджета Союза.

о) иная информация, относящаяся к основным сведениям о проекте изменений в Перечень стандартов

Иная информация, относящаяся к основным сведениями в отношении проекта изменения, отсутствует.