

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту межгосударственного стандарта
ГОСТ «Газ природный сжиженный. Технические условия»
(первая редакция)

1. Основание для разработки стандарта

1.1 Проект стандарта разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации, шифр темы 1.1.052-2.005.16.

1.3 Проект стандарта разработан в рамках договора между ПАО «Газпром» и ООО «Газпром ВНИИГАЗ» от 25.01.2019 № 6592-342-18-5 «Разработка требований к показателям качества газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию на территории Евразийского экономического союза, а также методов их определения» (Этап 4 «Разработка требований к сжиженному природному газу»).

2. Характеристика объекта стандартизации

2.1 Проект стандарта устанавливает требования к физико-химическим показателям сжиженного природного газа, соблюдение которых обеспечивает его безопасное и эффективное использование в качестве топлива.

2.2 Проект стандарта предназначен для применения в обществах и организациях, осуществляющих производство, хранение, транспортировку и передачу потребителям сжиженного природного газа.

3. Обоснование целесообразности разработки стандарта

Целесообразность разработки проекта стандарта ГОСТ «Газ природный сжиженный. Технические условия» заключается в отсутствии на межгосударственном уровне стандарта, устанавливающего требования к сжиженному природному газу. Применение указанного стандарта на добровольной основе обеспечивает действие Технического регламента ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию».

Требования к сжиженному природному газу устанавливают в целях обеспечения безопасности его использования в качестве топлива.

4. Эффект от разработки стандарта

Эффект от разработки проекта стандарта обусловлен совершенствованием требований к физико-химическим показателям сжиженного природного газа.

5. Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов национальной системы стандартизации

Проект стандарта разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки,

принятия, обновления и отмены», ГОСТ 1.3–2014 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов», ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению», ГОСТ Р 1.8–2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения», ГОСТ Р 1.6–2013 «Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы».

6. Соответствие проекта стандарта международным (межгосударственным, национальным) стандартам

Проект стандарта разработан с учетом ряда положений следующих международных стандартов:

- ISO 8943:2007 «Refrigerated light hydrocarbon fluids – Sampling of liquefied natural gas - Continuous and intermittent methods»;
- ISO 16903:2015 «Petroleum and natural gas industries – Characteristics of LNG, influencing the design, and material selection».

7. Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта

После введения в действие разрабатываемого стандарта считаем целесообразным отменить на территории РФ действие ГОСТ Р 56021-2014 «Газ горючий природный сжиженный. Топливо для двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок. Технические условия».

8. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта

ГОСТ Р 56021-2014 «Газ горючий природный сжиженный. Топливо для двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок. Технические условия»;

ISO 8943:2007 «Refrigerated light hydrocarbon fluids - Sampling of liquefied natural gas - Continuous and intermittent methods»;

ISO 16903:2015 «Petroleum and natural gas industries – Characteristics of LNG, influencing the design, and material selection»;

Taotao SHEN, Wensheng LIN. Calculation of Carbon Dioxide Solubility in Liquefied Natural Gas. International Journal of Chemical Engineering and Applications, Vol. 2, No. 5, October 2011.

9. Сведения о разработчике стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ».

Адрес: 142717, Московская обл., Ленинский р-н, пос. Развилка, Проектируемый пр-д № 5537, владение 15, стр. 1;

Тел: +7 (498) 657-42-06;

Факс: +7 (498) 657-96-05;

e-mail: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru;

Лаборатория физико-химических свойств и контроля качества природного газа

Корпоративный научно-технический центр метрологического обеспечения

Тел: +7 (498) 657-47-83, 657-49-39;

Факс: +7 (498) 657-48-88;

e-mail: V_Donskikh@vniigaz.gazprom.ru

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



Б.Д. Донских