

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ 5542 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»
(первая редакция)

1. Основание для пересмотра стандарта

1.1 Программа национальной стандартизации на 2021-2022 годы, шифр темы - 1.1.052-2.014.21.

1.2 П.5.5 «Технологии повышения эксплуатационной надежности объектов ГТС» Перечня основных направлений НИОКР ПАО «Газпром», утвержденных в составе «Программы инновационного развития ПАО «Газпром» до 2025 года» решением Совета директоров ПАО «Газпром» от 21.06.2016 № 2762.

1.3 Дополнение № 3 к программе научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ПАО «Газпром» и его дочерних обществ на 2018 год, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 18.09.2018 № 558.

1.4 Проект стандарта разработан в соответствии с Техническим заданием к договору НИР 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 3 «Совершенствование требований к природному газу, поставляемому в системы газораспределения и используемому в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения»).

2. Характеристика объекта стандартизации

2.1 Проект стандарта устанавливает требования к физико-химическим показателям природного газа, поставляемого в системы газораспределения и используемому в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения, соблюдение которых обеспечивает безопасное и эффективное транспортирование природного газа.

2.2 Проект стандарта предназначен для применения в обществах и организациях, осуществляющих, подготовку, транспортирование, хранение и переработку природного газа, а также контроль его качества при передаче для дальнейшего использования.

3. Обоснование целесообразности пересмотра стандарта

Целесообразность пересмотра стандарта ГОСТ 5542-2014 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия» заключается в необходимости совершенствования требований к природному газу, поставляемому в системы газораспределения и используемому в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения, с целью приведения их в соответствие с современным научно-техническим уровнем и требованиями

экологической безопасности при использовании природного газа. 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 природному газу, поставляемому в системы газораспределения и используемому в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения, устанавливаются в целях обеспечения безопасности его транспортирования – состояния, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

4. Эффект от пересмотра стандарта

Эффект от пересмотра действующего стандарта ГОСТ 5542-2014 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия» обусловлен совершенствованием требований к физико-химическим показателям природного газа, поставляемого в системы газораспределения и используемому в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового назначения.

5. Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов национальной системы стандартизации

Проект нового стандарта, взамен действующего стандарта ГОСТ 5542-2014 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия», 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 регионального и международного стандартов:

EN 16726:2015+A.1:2018 «Gas infrastructure – Quality of gas – Group H»;
ISO 13686:2013 Natural gas – Quality designation.

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

Стандарт разрабатывается взамен действующего межгосударственного стандарта ГОСТ 5542–2014 «Газы горючие промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

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

ГОСТ 5542–2014 «Газы горючие промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»;

EN 16726:2015+A.1:2018 «Gas infrastructure – Quality of gas – Group H»;

ISO 13686:2013 «Natural gas – Quality designation».

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: B_Donskikh@vniigaz.gazprom.ru

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

Б.Д. Донских