

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту Изменения № 1 ГОСТ 5542–2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»
(первая редакция)

1. Основание для разработки проекта изменения

Программа национальной/межгосударственной стандартизации на 2025 год, шифр задания - 1.1.052-2.039.25/RU.1.358-2025.

2. Характеристика объекта и аспекта стандартизации

Стандарт устанавливает требования к физико-химическим показателям природного газа, используемого в качестве сырья и/или топлива промышленного и коммунально-бытового назначения, в том числе получаемого при регазификации сжиженного природного газа.

Проект изменения актуализирует нормативные ссылки в части стандартов, содержащих методы испытаний по показателям «Молярная доля компонентов (компонентный состав)», «Молярная доля кислорода», «Молярная доля диоксида углерода», «Объемная теплота сгорания низшая», «Температура точки росы по воде», «Температура точки росы по углеводородам», а также отбор проб.

3. Обоснование целесообразности разработки изменения

Целесообразность разработки изменения заключается в необходимости внесения изменений ГОСТ 5542–2022 в части нормативных ссылок на стандарты, содержащие методы испытаний, в том числе отбор проб, в связи с принятием новых стандартов – разработанных впервые либо взамен устаревших.

Использование новых стандартов с методами испытаний природного газа, подготовленного к транспортированию, позволит повысить точность и достоверность проведения оценки соответствия продукции, поставляемой потребителям на территории стран-членов Соглашения, требованиям ГОСТ 5542-2022.

4. Эффект от разработки изменения

Эффект от разработки изменения обусловлен совершенствованием методической базы определения качества природного газа.

5. Соответствие проекта изменения требованиям основополагающих стандартов национальной системы стандартизации

Проект изменения 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 1.5–2001 «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 изменения международным (межгосударственным, национальным) стандартам

Проект изменения разработан с учетом требований ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

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

Введение в действие изменения ГОСТ 5542–2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия» не приведет к изменению, пересмотру или отмене других межгосударственных стандартов.

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

ГОСТ 5542–2022 «Газ природный промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»,

ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

9. Сведения о разработчике стандарта

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

Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Малая Охта, пр-кт Малоохтинский, д. 45, литера А, помещ. 2-Н, офис 812;

Адрес для корреспонденции: 142717, Российская Федерация, Московская обл., г.о. Ленинский, п. Развилка, ул. Газовиков, зд. 15, стр. 1;

Тел: +7(812)704-01-01; 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, +7(498)657-49-39; +7(498)657-48-88

e-mail: B_Donskikh@vniigaz.gazprom.ru

**Руководитель разработки, зам. начальника
КНТЦ МО, к.т.н.**



Б.Д. Донских