

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту межгосударственного стандарта
ГОСТ _____—202__

«Газ природный. Определение серосодержащих компонентов
методом газовой хроматографии»
(окончательная редакция)

1 Основание для разработки стандарта

Проект ГОСТ _____—20__ «Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии» разработан впервые.

Проект ГОСТ _____—20__ разработан в соответствии с Программой разработки национальных и межгосударственных стандартов на 2020-2021 гг. в рамках МТК 52/ТК 052 «Природный и сжиженные газы», шифр задания 1.1.052-2.011.20.

Разработка проекта ГОСТ _____—20__ выполнялась в рамках договора № 7009-342-15-9 от 20.08.2019 г. между ПАО «Газпром» и ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект ГОСТ _____—20__ устанавливает методику измерений (МИ) массовой концентрации серосодержащих компонентов: сероводорода, тиолов (меркаптанов) $C_1 - C_4$ и карбонилсульфида хроматографическим методом и распространяется на природный газ (ГП), подготовленный к транспортированию, промышленного и коммунально-бытового назначения, компримированный для автомобильного транспорта и сжиженный регазифицированный, а также на другие углеводородные газы и содержит требования к основным и вспомогательным средствам измерений и средствам градуировки.

В основу настоящего стандарта положена аттестованная «Методика определения серосодержащих компонентов в природном газе методом газовой хроматографии», свидетельство об аттестации № 2027/207-(Ra.RU.310494)-2019 от 27 декабря 2019 года, внесенная в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (регистрационный номер ФР.1.31.2020.36764).

Проект стандарта разработан с учетом основных нормативных положений ИСО 19739:2004, который устанавливает методику определения массовой концентрации серосодержащих компонентов в природном газе.

3 Техничко-экономическое и социальное обоснование целесообразности пересмотра стандарта

Целесообразность разработки проекта межгосударственного стандарта заключается в отсутствии аттестованной и внесенной в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений методики измерений массовой концентрации серосодержащих компонентов в природном газе. Данный стандарт необходим для обеспечения

действия Технического регламента ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию».

Достоверная и точная информация о массовой концентрации серосодержащих компонентов в природном газе необходима при подтверждении соответствия продукции, поставляемой потребителям на территории стран-членов ЕАЭС, требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 046/2018.

4 Эффект от пересмотра стандарта

Эффект от применения данного стандарта обусловлен повышением достоверности и точности результатов определения серосодержащих компонентов в природном газе за счет использования современных разработок в области аналитического приборостроения и средств метрологического обеспечения физико-химических измерений.

Социальный эффект – достоверность контроля содержания сернистых компонентов в природном газе позволит обеспечить безопасность транспортирования природного газа и пожаро- и взрывобезопасность при использовании одорированного газа в быту.

5 Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации

Проект стандарта соответствует требованиям:

- Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 14 декабря 2018 г. № 2664;

- ГОСТ 1.2—2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены;

- ГОСТ 1.3—2014 Межгосударственная система стандартизации (МГСС). 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;

6 Соответствие проекта стандарта международным стандартам

Проект стандарта разработан с учетом основных положений ИСО 19739:2004 «Природный газ. Определение соединений серы методом газовой хроматографии».

7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами

ИСО 19739:2004 «Природный газ. Определение соединений серы методом газовой хроматографии».

8 Сведения о рассылке

Первая редакция стандарта была разослана членам МТК 52/ТК 052, в 34 дочерние организации ПАО «Газпром», в НМИ и организации стран СНГ.

По результатам рассмотрения первой редакции проекта стандарта от МТК 52 /ТК 052 и дочерних организаций ПАО «Газпром» получено 29 отзывов. От 23 организаций получены отзывы с замечаниями, от 6 организаций – отзывы без замечаний.

Всего было получено 199 замечаний. Замечаний по существу – 66, из них:

- 30 замечаний принято и принято частично;
- 19 замечаний отклонено с обоснованием;
- по 17 замечаниям даны пояснения.

Поступившие редакционные замечания устранены в процессе подготовки окончательной редакции проекта стандарта.

По результатам рассмотрения первой редакции проекта стандарта получено 3 отзыва: от Минэкономразвития Украины, Госстандарта Республики Беларусь и Национального органа по стандартизации и метрологии Республики Армения. От Госстандарта Республики Беларусь получено 7 замечаний. Минэкономразвития Украины воздержался от рассмотрения проекта стандарта, так как там действует национальный стандарт ДСТУ. Отзыв без замечаний получен от Национального органа по стандартизации и метрологии Республики Армения.

Всего от НМИ и организаций стран СНГ получено 17 замечаний, из них:

- 15 замечаний принято и принято частично;
- 2 замечания отклонено с обоснованием.

Окончательная редакция проекта стандарта была направлена для рассмотрения и голосования организациям-членам ТК 052. По результатам рассмотрения окончательной редакции проекта стандарта получены отзывы с замечаниями от 7 организаций.

Всего получено 24 замечания, из них:

- 13 замечаний принято и принято частично при подготовке окончательной редакции проекта стандарта;
- 8 замечаний отклонено с обоснованием;
- дано 3 пояснения.

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

ГОСТ 8.010—2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения».

ГОСТ Р 53367—2009 «Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов хроматографическим методом».

ИСО 19739:2004 «Природный газ. Определение соединений серы методом газовой хроматографии».

И.о. руководителя
научно-исследовательского отдела
государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.В. Колобова

Руководитель сектора

Т.А. Попова

Ведущий инженер

Н.О. Пивоварова