

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту межгосударственного стандарта
ГОСТ «Газ природный. Определение содержания механических примесей»
(вторая редакция)

1 Основание для актуализации стандарта

Проект ГОСТ ____—20__ «Газ горючий природный. Определение содержания механических примесей».

Проект ГОСТ ____—20__ разработан в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2020-2021 гг. в рамках МТК 52/ТК 052 «Природный и сжиженные газы», шифр задания 1.1.052-2.012.20.

Разработка проекта ГОСТ выполнялась в рамках договора между ПАО «Газпром» и ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект ГОСТ устанавливает методы определения содержания механических примесей в природном газе.

Стандарт содержит подробное описание процедуры измерений массовой концентрации механических примесей гравиметрическим методом с использованием мембранных и накопительных фильтров для периодического анализа проб природного газа и приведены технические и метрологические требования к анализаторам запыленности газовых потоков для проведения непрерывного контроля содержания пыли.

3 Технико-экономическое и социальное обоснование целесообразности пересмотра стандарта

Целесообразность подготовки нового межгосударственного стандарта вызвана:

- необходимостью замены действующего ГОСТ 22387.4-77, который:
 - распространяется только на газ коммунально-бытового назначения;
 - устарел с точки зрения используемых методов и средств измерений;
 - содержит неверную терминологию и ошибки в приведенных формулах;
- необходимостью в перспективе возможности применения анализаторов запыленности газового потока, в основу работы которых положены различные физические методы, для непрерывного контроля содержания механических примесей в природном газе;
- необходимостью подтверждения соответствия качества природного газа Технического регламента ТР ЕАЭС 046/2018 "О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию", ГОСТ 5542-2014 "Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия".

вия" и СТО Газпром 089-2010 "Газ горючий природный, поставляемый и транспортируемый по магистральным газопроводам. Технические условия".

4 Эффект от пересмотра стандарта

Эффект от применения данного стандарта достигается за счет повышения достоверности и точности результатов определения содержания механических примесей в природном газе путем использования современных методов и средств, обеспечивающих репрезентативность отбора проб из потока природного газа и определения массовой концентрации механических примесей.

5 Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации

Проект стандарта соответствует требованиям:

- 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

Международные стандарты по определению содержания механических примесей в природной газе отсутствуют.

7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами

ГОСТ 22387.4-77 Газ для коммунально-бытового потребления. Метод определения содержания смолы и пыли.

ГОСТ 33007-2014 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля.

Межгосударственные стандарты по определению содержания механических примесей в природной газе отсутствуют.

8 Сведения о рассылке

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

По результатам рассмотрения первой редакции проекта стандарта от МТК 52/ТК 052 и дочерних организаций ПАО «Газпром» получено 38 отзывов. От 29 организаций получены отзывы с замечаниями, от 9 организаций – отзывы без замечаний.

Всего было получено 317 замечаний, из них

- 225 замечаний принято и принято частично, включая 73 замечания редакционного характера;

- 58 замечаний отклонено с обоснованием;
- по 34 замечаниям даны пояснения.

По результатам рассмотрения первой редакции проекта стандарта НМИ СНГ получены замечания от Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь и Госстандарт Республики Казахстан.

Всего было получено 15 замечаний, из них

- 7 замечаний принято;
- 3 замечания отклонено с обоснованием;
- по 5 замечаниям даны пояснения.

Поступившие принятые и редакционные замечания учтены в процессе подготовки второй редакции проекта стандарта.

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

Р Газпром 5.20-2014 Обеспечение единства измерений Газ горючий природный. Определение содержания механических примесей

Р Газпром 2-3.3-727-2013 Замер уноса капельной жидкости и механических примесей

Государственный стандарт КНР GB/T 27893-2011 Определение содержания частиц в природном газе. Гравиметрический метод

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



А.В. Колобова