

# **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **к проекту (окончательная редакция) ГОСТ 26374-201\_**

### **«Газ горючий природный. Определение общей серы»**

#### **1 Основание для разработки стандарта**

Проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Газ горючий природный. Определение общей серы» (далее – проект стандарта) разработан федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» взамен ГОСТ 26374-84 «Газы горючие природные. Метод определения общей и органической серы».

Разработка проекта стандарта выполнялась по заданию ПАО «Газпром» в рамках договора НИР № 4037-1100-14-5 «Совершенствование методического обеспечения контроля качества природного газа».

#### **2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Стандарт распространяется на газ горючий природный и устанавливает следующие методы определения массовой концентрации общей серы:

- метод окислительной микрокулометрии – при массовой концентрации общей серы в исследуемом газе от 1 до 200 мг/м<sup>3</sup>;
- метод, основанный на предварительном сжигании серосодержащих компонентов природного газа до диоксида серы и последующем титровании его водным раствором хлорида бария – при массовой концентрации общей серы в исследуемом газе от 25 до 1000 мг/м<sup>3</sup>.

#### **3 Обоснование целесообразности разработки стандарта**

Целесообразность разработки ГОСТ вызвана необходимостью повышения точности определения общей серы в природном газе за счет внедрения новых методов измерений, гармонизированных с международными стандартами.

#### **4 Эффект от разработки стандарта**

Эффект от разработки ГОСТ обусловлен повышением точности определения общей серы в природном газе за счет внедрения новых методов измерений.

#### **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, обновления и отмены» и 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 (межгосударственным, национальным) стандартам**

Настоящий стандарт гармонизирован с отдельными положениями следующих стандартов:

- ISO 16960:2014 «Determination of sulfur compounds – Determination of total sulfur by oxidative microcoulometry method »;
- ASTM D1072-06 «Standard Test Method for Total Sulfur in Fuel Gases by Combustion and Barium Chloride Titration».

#### **7 Перечень исходных документов и других источников информации, используемых при разработке**

- ISO 16960:2014 «Determination of sulfur compounds – Determination of total sulfur by oxidative microcoulometry method »;
- ASTM D1072-06 «Standard Test Method for Total Sulfur in Fuel Gases by Combustion and Barium Chloride Titration»;
- ГОСТ 31370-2008 (ИСО 10715:1997) «Газ природный. Руководство по отбору проб»;
- РМГ 76–2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

#### **8 Сведения о результатах обсуждения первой редакции проекта межгосударственного стандарта**

На первую редакцию проекта межгосударственного стандарта полученных предложений и замечаний от заинтересованных организаций нет.

#### **9 Сведения о разработчиках стандарта**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Место нахождения: 119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 65, корп. 1

Тел.: +7 (499) 507-88-88

Факс: +7 (499) 507-88-77

E-mail: com@gubkin.ru

кафедра Оборудования нефтегазопереработки

Тел.: +7 (499) 507-87-10

E-mail: kozlov.a@gubkin.ru

Ведущий научный сотрудник  
канд. техн. наук



А.М. Козлов