

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ 14920-202__
«Газы нефтепереработки и газопереработки. Определение
компонентного состава методом
газовой хроматографии»
(первая редакция)

1. Основание для пересмотра стандарта

Программа национальной стандартизации на 2022 г. шифр 1.1.052-2.028.22 (пересмотр ГОСТ 14920–79 «Газ сухой. Метод определения компонентного состава»).

2. Характеристика объекта стандартизации

Проект стандарта распространяется на газы нефтепереработки и газопереработки, не содержащие жидкие углеводороды, образующиеся при термических, каталитических процессах переработки нефтяного и газового сырья, состав которых зависит от схемы переработки нефти и газа на данном предприятии. Газы предназначены для использования в качестве сырья и топлива промышленного и коммунально-бытового потребления.

3. Обоснование целесообразности пересмотра стандарта

Целесообразность пересмотра действующего ГОСТ 14920–79 вызвана повышением требований к качеству продукции, расчёту метрологических характеристик.

Новая редакция проекта стандарта предусматривает возможность использования современного оборудования, использование насадочных и капиллярных колонок, что повышает достоверность результатов измерений.

Проект стандарта предусматривает два метода расчёта:

- метод внутренней нормализации с применением относительных массовых или объёмных поправочных коэффициентов;
- метод нормализации с использованием абсолютных коэффициентов и аттестованных стандартных образцов.

Проект стандарта дополнен разделом, позволяющим определять массовую и объёмную долю элементной серы индивидуальных серосодержащих соединений (меркаптанов C₁-C₄) и меркаптановой серы.

Целью работы является разработка стандарта, обеспечивающего соответствия требованиям, установленным Федеральным законом Российской Федерации «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 № 162-ФЗ.

4. Эффект от пересмотра стандарта

Эффект от пересмотра проекта стандарта обусловлен совершенствованием методической базы определения компонентного состава газов нефтепереработки и газопереработки.

5. Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации

Проект стандарта 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».

6. Соответствие проекта стандарта международным (межгосударственным, региональным и национальным) стандартам

Проект стандарта разработан на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 14920–79 «Газ сухой. Метод определения компонентного состава».

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

После введения в действие пересматриваемого стандарта считаем целесообразным отменить на территории РФ действие ГОСТ 14920–79 «Газ сухой. Метод определения компонентного состава».

8. Сведения о разработчике проекта стандарта

Непубличное Акционерное Общество «Волжский научно-исследовательский институт углеводородного сырья» (АО «ВНИИУС»)

Адрес: 420061, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 35-А

Телефон: +7 (843) 272-72-99

Факс: +7 (843) 272-40-93

E-mail: vniius@mail.ru

Лаборатория газохроматографических методов анализа

Телефон: +7 (843) 272-25-92

E-mail: vniiuslab8@mail.ru

Руководитель разработки,
заведующая отделом стандартизации, к.х.н.



М.М. Латыпова

Телефон: +7 (843) 272-20-80

E-mail: vniius3@mail.ru