

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

1. Основание для пересмотра стандарта

Проект ГОСТ 14920-20__ «Газы нефтепереработки и газопереработки. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии» разработан взамен ГОСТ14920-79 «Газ сухой. Метод определения компонентного состава».

Проект ГОСТ14920-20__ разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 г. шифр 1.1.052-2.028.22.

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

2. Характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на газы нефтепереработки и газопереработки, образующиеся при термических, каталитических процессах переработки нефтяного и газового сырья, состав которых зависит от схемы переработки нефти и газа на данном предприятии, а также на попутные нефтяные газы, поступающие с нефтяных месторождений, используемые в качестве сырья и промышленного потребления.

Стандарт устанавливает газохроматографический метод измерения компонентного состава газов нефтепереработки и газопереработки, содержащие углеводороды C₁-C₅, незначительное количество углеводородов C₆ и выше, а также неуглеводородные и серосодержащие компоненты в единицах массовой (молярной и объёмной) доли.

3. Обоснование целесообразности пересмотра стандарта

Целесообразность пересмотра действующего ГОСТ14920-79 «Газ сухой. Метод определения компонентного состава» связана с повышением требований к качеству сырья и оценке показателей точности. За время действия стандарта

сменилось поколение хроматографов. Новая редакция стандарта предусматривает возможность использования современных аналитических приборов с высокой степенью автоматизации, что повышает достоверность результатов измерений. Одновременно проект стандарта расширяет ассортимент хроматографических колонок для выполнения измерений, предлагая использование наряду с рекомендуемыми насадочными колонками также капиллярных. Последние характеризует более высокая эффективность разделения компонентов, что также повышает достоверность результатов измерений.

Проект стандарта предусматривает два основных метода расчёта содержания компонентного состава ГНГП:

- метод внутренней нормализации с применением относительных массовых, молярных или объёмных поправочных коэффициентов (по аналогии с действующей редакцией стандарта);
- метод абсолютной градуировки с использованием коэффициентов, полученных в результате градуировки в единицах молярной доли;

Проект стандарта дополнен разделом, позволяющим определять массовую и молярную долю индивидуальных серосодержащих компонентов (сероводород, карбонилсульфид и меркаптаны С₁-С₄).

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 1.0-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;
- 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»;

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

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

7. Сведения о рассылке проекта стандарта на отзыв

Уведомление о разработке проекта стандарта опубликовано на интернет-сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и сертификации.

8. Краткая характеристика полученных отзывов и сведения о результатах публичного обсуждения доработанного проекта стандарта

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» первая, вторая редакции проекта ГОСТ 14920-20_ «Газы нефтепереработки и газопереработки. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии» направлены членам ТК 52, в другие заинтересованные организации для рассмотрения.

По результатам обсуждения проекта стандарта были получены замечания и предложения от 17 организаций, которые приведены в сводке отзывов и от 11 организаций – отзывы без замечаний.

Всего получено 122 замечания, из них:

- 87 замечаний принято и принято частично;
- 19 отклонено с обоснованием
- 5 принято к сведению

Проект окончательной редакции ГОСТ 14920_ разработан с учётом замечаний и предложений к первой и второй редакциям проекта стандарта.

9. Сведения о разработчике проекта стандарта Непубличное Акционерное Общество «Волжский научно-исследовательский институт углеводородного сырья» (АО «ВНИИУС»)

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