

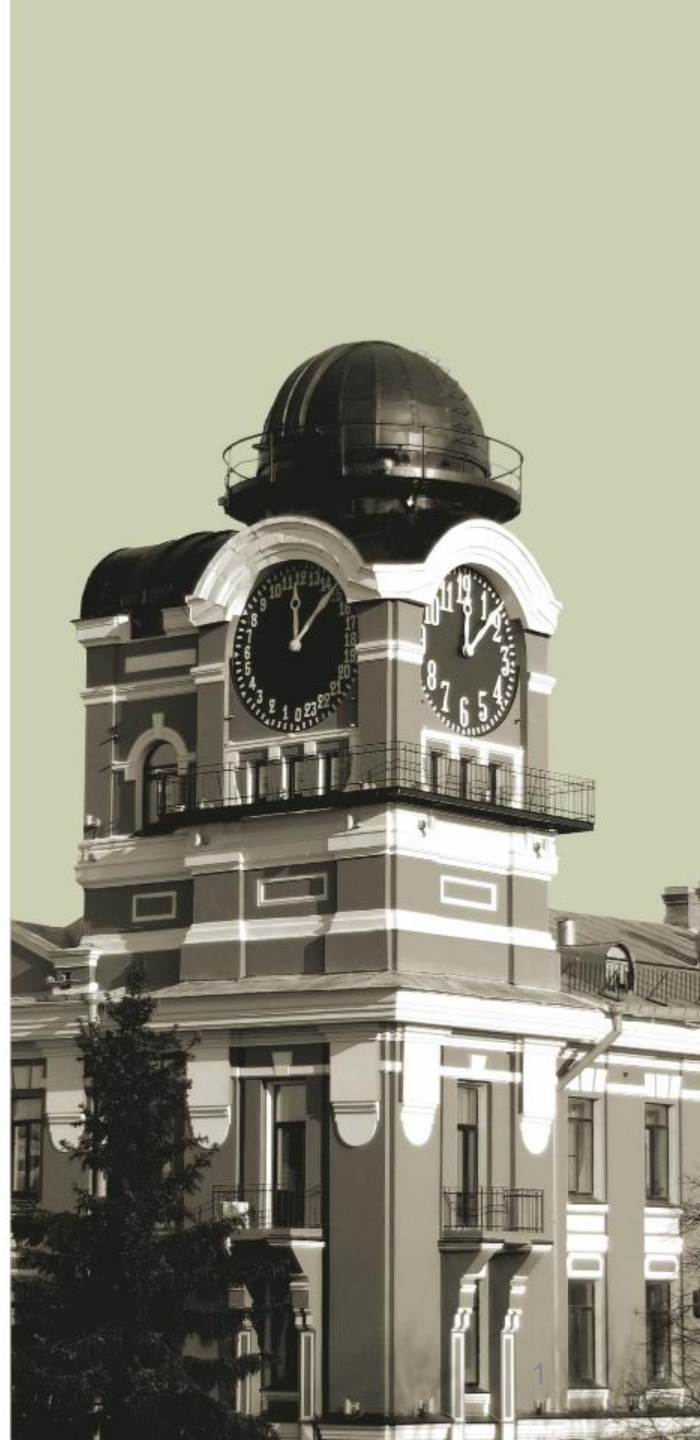


ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА»

*Актуализация
ГОСТ 31371.1-20__
и ГОСТ 31371.2-20__*

Попова Т.А.

Казань
2018 г.





Актуализация ГОСТ 31371.1-20__ «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 1. Общие указания и определение состава» и

ГОСТ 31371.2-20__ «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 2. Вычисление неопределенности»

Проводится в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2016-2017 гг. в рамках МТК52/ТК52 «Природный и сжиженные газы», шифр задания **1.1.052-2.002.16** и Перспективным планом разработки документов по техническому регулированию в ОАО «Газпром» на 2011-2015 годы (уточненная редакция 2014 года), утвержденным приказом ОАО «Газпром» от 26.11.2014 № 548, позиции 111, 112.

Сроки выполнения этапов договора:

ГОСТ 31371.1-20__ - 4-ый квартал 2018 г.

ГОСТ 31371.2-20__ - 1-ый квартал 2019 г.



Требования технического задания на актуализацию стандартов

Целью разработки является актуализация действующих ГОСТ 31371.1-2008 и ГОСТ 31371.2-2008 с учетом положений новых версий стандартов ИСО 6974-1:2012 и ИСО 6974-2:2012).

При актуализации межгосударственных стандартов учтены:

- новые положения международных стандартов указанных ИСО;
- требования особенностей межгосударственной стандартизации и учета потребностей национальной экономики при включении в текст стандартов дополнительных положений, приложений, ссылок и сносок.



Основные изменения в тексте оригиналов новых версий стандартов ИСО

- объединение в первой части ИСО 6974-1:2012 содержания первых двух частей ИСО 6974-1:2000 и ИСО 6974-2:2001, касающегося процедур подготовки, проведения анализа и обработки хроматографической информации;
- представление последовательности процедур в виде блок-схемы этапов анализа;
- подробное описание различных вариантов методов анализа;
- введение нового математического алгоритма обработки информации (простой и обобщенный МНК, полиномы Лагранжа, виды нормализации);
- введение разделов, описывающих алгоритмы оценки стандартной и расширенной неопределенности.



Ход выполнения технического задания

ГОСТ 31371.1-20

- разработано и утверждено техническое задание на актуализацию ГОСТ 31371.1-2008;
- сделан перевод на русский язык оригинала ISO 6974.1-2012;
- определен вид актуализированной версии стандарта как модифицированный;
- подготовлена первая редакция проекта стандарта;
- подготовлена сводка отзывов на первую редакцию проекта стандарта;
- подготовлена окончательная редакция проекта стандарта с учетом замечаний и предложений, поступивших от дочерних обществ ПАО «Газпром» и членов ТК 52;
- проведено согласование текста окончательной редакции по вновь поступившим замечаниям.

ГОСТ 31371.1-20

- разработано и утверждено техническое задание на актуализацию ГОСТ 31371.2-2008;
- сделан перевод на русский язык оригинала ISO 6974.2-2012;
- определен вид актуализированной версии стандарта как модифицированный
- подготовлена первая редакция проекта стандарта;
- подготовлена сводка отзывов на первую редакцию проекта стандарта;
- подготовлена окончательная редакция проекта стандарта (находится на рассмотрении членов ТК 52);

Результаты рассмотрения редакций проектов стандартов

ГОСТ 31371.1-20

По первой редакции проекта стандарта от 19 организаций ПАО «Газпром» получены отзывы с замечаниями, от 7 организаций – отзывы без замечаний. От Госстандарт Республики Беларусь получено 11 замечаний. Минэкономразвития Украины воздержался от рассмотрения проекта стандарта, так как там действует национальный стандарт ДСТУ. Всего получено 236 замечаний и предложений, из них:

- 128 замечаний принято и принято частично, из них 93 носят редакционный характер; 77 замечаний отклонено с обоснованием; 21 замечание принято к сведению; по 10 замечаниям даны пояснения.

По окончательной редакции замечания от трех членов ТК 52 согласованы.

ГОСТ 31371.2-20

По первой редакции проекта стандарта от 9 организаций ПАО «Газпром» получены отзывы с замечаниями (74 замечания), от 11 организаций – отзывы без замечаний. От Госстандарт Республики Беларусь получено 4 замечания. Минэкономразвития Украины воздержался от рассмотрения проекта стандарта, так как там действует национальный стандарт ДСТУ. Всего получено 78 замечания и предложения, из них:

- 52 замечание принято и принято частично, из них 38 носят редакционный характер; 22 замечаний отклонено с обоснованием; по 4 замечаниям даны пояснения.

По окончательной редакции замечания не поступили

ОСНОВНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ГОСТ 31371.1-20___ И ГОСТ 31371.2-20___

Основные замечания к представленному проекту стандарта

1. **Требование исключить рекомендации по использованию эталонов сравнения при построении градуировочных функций**
2. **Требование включения в стандарт описаний алгоритмов проведения обработки данных простым и обобщенным методами наименьших квадратов**
3. **Сложность математического аппарата**
4. **Требование разработки и включения в стандарт алгоритма программного обеспечения обработки экспериментальных данных отечественных производителей**



Изменения структуры проектов стандартов

ГОСТ 31371.1-20__

Из текста проекта стандарта исключено приложение А с информацией о 3 - 6 частях стандарта ИСО, утратившей актуальность.

В текст проекта стандарта включено приложение Н, содержащее перевод раздела 3 ИСО 16664:2017.

ГОСТ 31371.2-20__

Структура проекта стандарта соответствует ИСО 6974-2:2012.

Вопросы для обсуждения членов ТК-52

Терминология:

- «первичная градуировка» и «периодичность первичной градуировки» возможно следует использовать «первоначальная градуировка»;
- «бридж-компонент», «бриджинг», («сшивка», «связка»);
- «рутинные измерения»
- оценка эффективности, оценка работоспособности, оценка рабочих характеристик аналитической системы.

Структура ГОСТ 31371.1-20__

- Целесообразность исключения приложения F «Программное обеспечение для регрессионного анализа с использованием обобщенного метода наименьших квадратов».

Согласование с новой версией ИСО 6974.1:2018



ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ





**ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»
190005, г.Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19**

- **Научно-исследовательский отдел
государственных эталонов
в области физико-химических измерений**
- **Руководитель отдела – к.т.н. Кустиков Юрий Анатольевич**
Тел (812) 315-11-45
Факс (812) 315-15-17
E-mail: fhi@b10.vniim.ru

Руководитель сектора - к.х.н. Попова Татьяна Алексеевна
Тел. (812) 323-96-42
Факс (812) 315-15-17
E-mail: popova@b10.vniim.ru