

ИЗМЕНЕНИЕ №1 (окончательная редакция) ГОСТ 34723-2021 «Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии»

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от ____ 202_ № ____)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № ____

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств:

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные органы по стандартизации

Элемент «Нормативные ссылки». Заменить «ГОСТ 949-73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на 19,6 МПа (200 кгс/см²). Технические условия» на «ГОСТ 949 «Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см²) вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения и использования газов. Технические условия».

Элемент «Нормативные ссылки». Исключить «ГОСТ 26703 Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний»

Элемент «Нормативные ссылки». Заменить ГОСТ 30852.19-2002 (МЭК 60079-20:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатационному оборудованию» на ГОСТ 31610.20-1 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные»

Элемент «Нормативные ссылки». Заменить «ГОСТ 31370-2008 (ИСО 10715:1997) Газ природный. Руководство по отбору проб» на «ГОСТ 31370 Газ природный. Руководство по отбору проб» со сноской¹⁾ «В Республике Беларусь действует ГОСТ 31370-2008 (ИСО 10715:1997) Газ природный. Руководство по отбору проб».

Элемент «Нормативные ссылки». Дополнить ГОСТ 34893-2022 (ISO 10723:2012) Газ природный. Оценка эффективности аналитических систем

Элемент «Нормативные ссылки». Дополнить «ГОСТ 35011 Газ природный сжиженный. Руководство по отбору проб».

Пункт 5.2.1. Первое перечисление. Заменить «...,с диапазонами измерений, соответствующими ГОСТ 26703 и приложению В;» на « – СИ параметров окружающей среды (температура, давление, влажность) согласно приложению В.»

Пункт 5.2.1. Третье перечисление. Заменить – «...не более $\pm 0,1$ кПа (0,8 мм рт.ст.),...» на «...не более $\pm 0,2$ кПа (1,5 мм рт.ст.),...»

Пункт 5.2.1. Шестое перечисление. Заменить «...ГОСТ 31370-2008, приложение К;» на « ...ГОСТ 31370;».

Пункт 5.2.1. Седьмое перечисление. Дополнить «... ПГ по ГОСТ 35011.» Сноску исключить.

Пункт 5.2.1. Девятое перечисление. Изложить в редакции « - баллон исполнения 1 или 2 для технических газов по ГОСТ 949;»

Пункт 5.2.2. Четвертое перечисление. Изложить в новой редакции: «- системы стационарные пробоотборные для отбора и регазификации сжиженного ПГ по ГОСТ 35011»». Сноску удалить.

Пункт 5.2.2. Восьмое перечисление Изложить в редакции « - баллон исполнения 1 или 2 для технических газов по ГОСТ 949;»

Пункт 5.4 и сноску удалить.

Пункт 6.3. Изложить в новой редакции: «В настоящем стандарте рассмотрены процедуры градуировки детекторов с линейной (МСД, ЭХД и ДТГ) и нелинейной (ПФД, ППФД) градуировочной характеристикой.

Для других типов детекторов, перечисленных в приложении А настоящего стандарта, вид градуировочной характеристики следует устанавливать в соответствии с рекомендациями, приведенными в подразделе 6.2 ГОСТ 34893-2022.»

Примечание - Допускается осуществлять установление градуировочной характеристики организацией-изготовителем или организацией, осуществившей поставку хроматографа.

Пункт 6.4. Второй абзац. Первое предложение. Заменить «...(протоколе) анализа аккредитованной лаборатории.» на «...(протоколе), выданном лабораторией, подтвердившей свою компетентность в проведении данных измерений.»

Пункт 6.4. Второй абзац. Второе предложение. Заменить «...с учетом подраздела 4.2 ГОСТ 31370-2008...» на «...с учетом рекомендаций ГОСТ 31370»

Пункт 7.2. Исключить сноску ¹⁾.

Пункт 7.3. Исключить сноску ²⁾.

Подпункт 10.5.3.3.Примечание 2 Заменить «...диапазона измерений.» на «...поддиапазона измерений.»

Подпункт 10.5.3.4 заменить на пункт 10.5.4 в редакции: «10.5.4 Рекомендуется контролировать стабильность значений градуировочных коэффициентов компонентов $\bar{K}_{i \text{ град}}$, ε и η с применением контрольных карт.». Примечание оставить.

Пункт 10.6.1. Первый абзац. Заменить «...с ГОСТ 31370-2008 (разделы 9-11, приложения К и L) ...» на « ...с ГОСТ 31370».

Пункт 10.6.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Отбор проб и регазификацию сжиженного ПГ проводят по ГОСТ 35011». Сноску удалить.

Пункт 12.1. Первое перечисление. Удалить «...или среднее арифметическое значение, вычисленное из всех полученных единичных значений за определенный промежуток времени»;

Пункт 12.3, последний абзац, второе предложение. Заменить «...не превышает 3-кратного ...», на «...не превышает 5-кратного ...»,.

Пункт 12.3. После шестого абзаца вставить

«Примеры записи результата измерения:

Для неокругленного значения массовой концентрации и неопределенности компонента $(1,25671 \pm 0,35332)$, мг/м³:

правильно: $(1,3 \pm 0,4)$;

неправильно: $(1,2 \pm 0,3)$; $(1,25 \pm 0,37)$; $(1,256 \pm 0,373)$;

Для неокругленного значения массовой концентрации и неопределенности компонента, мг/м^3 ($47,3964 \pm 9,726082534$):

правильно: (47 ± 10) ;

неправильно: $(47,40 \pm 9,73)$; $(47,3 \pm 9,7)$.

Пункт 13.1.5. Заменить формулу (22) на формулу $(C_{\text{SRSH}})_{\min} = 32,065 \cdot \sum_1^8 \frac{(C_{(\text{RSH})_i})_{\min}}{M_i}$

Пункт 13.1.5. Пояснение к формуле. Заменить в двух местах «...3-кратное ...» на «...5-кратное ...» и «...3-кратного ...» на «...5-кратного ...».

Пункт 13.1.5, после экспликации к формуле (22). Вставить «Вычисленное по формуле (22) значение $(C_{\text{SRSH}})_{\min}$ округляют до первого десятичного знака после запятой.»

Пункт 13.1.5, предпоследний абзац. Заменить «...не превышает 3-кратного ...» на «...не превышает 5-кратного ...».

Пункт 13.1.5. Предпоследний абзац. Удалить «...как менее $1,0 \text{ мг/м}^3$ или...»

Пункт 13.1.5, последний абзац. Текст перенести на место после первого абзаца данного пункта.

Пункт 13.2.4, четвертый абзац. Заменить «...превышает 3-кратное ...» на «...не превышает 5-кратное ...»

Пункт 13.2.4, предпоследний абзац. Заменить «...не превышают 3-кратного ...» на «...не превышают 5-кратного ...».

Пункт 13.2.4, после экспликации к формуле (27). Вставить: «Вычисленное по формуле (27) значение $(C_{\Sigma S})_{\min}$ округляют до первого десятичного знака после запятой.»

Пункт 13.2.4. Предпоследний абзац. Удалить «...как менее $1,0 \text{ мг/м}^3$ или...»

Пункт 13.2.4, последний абзац. Текст перенести на место после первого абзаца данного пункта.

Пункт 14.3 Заменить «следует» на «допускается»

ИЗМЕНЕНИЕ №1 ГОСТ 34723-2021 Газ природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии

УДК 543.27.001.4:006.354

Ключевые слова: природный газ, серосодержащие компоненты, массовая концентрация, градуировочная характеристика

Руководитель разработки

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



А.В. Колобова
