

Группа Б49

Изменение № 2 ГОСТ 13380—81 Нефтепродукты. Метод определения микропримесей серы

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

Дата введения 1996—08—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменгавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

(Продолжение см. с. 20)

(Продолжение изменения № 2 к ГОСТ 13380—81)

По всему тексту заменить слово: «испытание» на «измерение».

Вводная часть. Третий абзац. Заменить значение: $250 \cdot 10^{-4} \%$ на $25 \cdot 10^{-3} \%$.

Раздел 1. Второй абзац. Заменить слова: «Пипетка 4—2—2 по ГОСТ 20292—74» на «Пипетка градуированная вместимостью 1 (2) см³ по ГОСТ 29227—91»;

шестой, восьмой абзацы изложить в новой редакции: «Колба двугорлая вместимостью 100 см³ из тугоплавкого стекла круглодонная (черт. б) или с плоским дном (черт. ба) с патрубком для термометра или без него.

Бюretка вместимостью 5 см³ и ценой деления 0,02 см³.

тридцать четвертый абзац после слова «системы» дополнить словами: «очищенный от кислорода пропусканием его через склянку с раствором 4 г гидроокиси калия в 10 см³ этиленгликоля, если содержание азота ниже 99,8 %»;

дополнить абзацами (перед последним):

«Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80.

Этиленгликоль по ГОСТ 10164—75»;

последний абзац после слова «материалов» дополнить словами: «в том числе и импортных».

Раздел 2. Наименование изложить в новой редакции: «2. Подготовка к выполнению измерений».

Пункт 2.1а. Наименование дополнить словами: «и изооктана»,

(Продолжение см. с. 21)

первый абзац. Заменить слова: «изопропилового спирта или бензола» на «очищаемого реактива»;

второй абзац. Заменить слова: «изопропиловый спирт и бензол» на «реактивы».

Пункт 2.3.1.1. Первый абзац. Заменить значение: 30 мкг на (30±2) мкг;

второй абзац дополнить словами: «записывают с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 2.3.2.3 изложить в новой редакции: «2.3.2.3. За концентрацию растворов принимают среднее значение трех параллельных определений, расхождения между которыми не превышают 2 мкг серы/см³ для раствора А и 1,5 мкг/см³ для раствора Б. Результат округляют до трех значащих цифр. Если расхождения превышают допустимые значения, проверяют герметичность аппарата, правильность приготовления растворов и активного никеля Ренея».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.2.4: «2.3.2.4. Определяют концентрации растворов А и Б в соответствии с условиями, указанными в разд. 3».

Раздел 3. Наименование изложить в новой редакции: «3. Выполнение измерений».

Пункт 4.1. Предпоследний, последний абзацы изложить в новой редакции: «Вычисленные значения определений округляют до трех значащих цифр.

За результат измерения принимают среднее арифметическое (\bar{X}) результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать величины $B_2=0,07 \cdot (1 \cdot 10^{-4} + \bar{X})$, % серы.

Результат до $1 \cdot 10^{-4}$ % серы округляют до одной значащей цифры, свыше $1 \cdot 10^{-4}$ — до двух значащих цифр.

Результат до $0,2 \cdot 10^{-4}$ % серы принимают за ее отсутствие».

Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5. Точность метода

5.1. Погрешность результата измерения (при доверительной вероятности 0,95) не должна превышать:

$$\Delta_2=0,05 \cdot (1 \cdot 10^{-4} + \bar{X}), \% \text{ серы.}$$

5.2. Сходимость

Два результата измерений, полученные одним исполнителем в одной лаборатории, признаются достоверными (при доверительной вероятности 0,95), если расхождение между ними не превышает погрешности Δ_2 большего из этих результатов.

5.3. Воспроизводимость

Два результата измерений, полученные в разных лабораториях, признаются достоверными (при доверительной вероятности 0,95), если расхождение между ними не превышает $R=0,1 \cdot (1 \cdot 10^{-4} + \bar{X}_c)$, % серы, где \bar{X}_c — больший из сопоставляемых результатов.

Результаты округляют в большую сторону не более чем до двух значащих цифр..

Показатели точности в отдельных точках диапазона приведены в табл. 1а.

Т а б л и ц а 1
Показатели точности, % · 10⁻⁴

Результат, $\bar{X}_c \cdot 10^4$	B_2	Δ_2	R
0,2	0,09	0,06	0,12
0,5	0,11	0,08	0,15
1,0	0,14	0,1	0,2
1,5	0,18	0,13	0,25
5,0	0,5	0,3	0,6
10	0,8	0,6	1,1

5.4. При несоответствии значений сходимости и воспроизводимости выполняют контроль точности в соответствии с приложением».

Стандарт дополнить разделом — 6:

«6. Протокол измерения

Протокол измерения должен включать:

наименование анализируемого продукта;

ссылку на настоящий стандарт;

любое отклонение от указанного метода измерения;

результат измерения;

дату проведения измерения».

Исключить ссылки на черт. 9, 10 и чертежи 9, 10.

Приложение. Пункт 2 исключить.

Пункт 3. Первый абзац. Исключить слово: «оперативном»;

формулу изложить в новой редакции:

$$|X_{s_1} - X_{s_2}| \leq B_2,$$

$$|\bar{X}_s - X_a| \leq \Delta_2;$$

экспликация. Первый абзац. Заменить обозначения: « X_1 , X_2 и \bar{X} » на « X_{s_1} , X_{s_2} и \bar{X}_s »;

последний абзац. Исключить ссылки на черт. 11, 12 (2 раза) и чертежи 11, 12; таблица 2. Две последние графы исключить.

(ИУС № 6 1996 г.)