

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	Туркменглавгосинспекция
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) см<sup>3</sup> по ГОСТ 29227—91»;

шестой, восьмой абзацы изложить в новой редакции: «Колба двугорлая вместимостью 100 см<sup>3</sup> из тугоплавкого стекла круглодонная (черт. 6) или с плоским дном (черт. 6а) с патрубком для термометра или без него.

Бюретка вместимостью 5 см<sup>3</sup> и ценой деления 0,02 см<sup>3</sup>».

тридцать четвертый абзац после слова «системы» дополнить словами: «очищенный от кислорода пропусканием его через склянку с раствором 4 г гидроокиси калия в 10 см<sup>3</sup> 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: «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  $(30 \pm 2)$  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/см<sup>3</sup> для раствора А и 1,5 мкг/см<sup>3</sup> для раствора Б. Результат округляют до трех значащих цифр. Если расхождения превысят 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 ( $\bar{X}_2$ ) результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать величины  $V_2 = 0,07 \cdot (1 \cdot 10^{-4} + \bar{X}_2)$ , % 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:

$$\Delta_1 = 0,05 \cdot (1 \cdot 10^{-4} + \bar{X}_2), \% \text{ серы.}$$

#### 5.2. С х о д и м о с т ь

Два результата измерений, полученные одним исполнителем в одной лаборатории, признаются достоверными (при доверительной вероятности 0,95), если расхождение между ними не превышает погрешности  $\Delta_1$  большего из этих результатов.

#### 5.3. В о с п р о и з в о д и м о с т ь

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.

(Продолжение см. с. 22)

Показатели точности, % · 10<sup>-4</sup>

Результат, $\bar{X}_i \cdot 10^4$	$B_i$	$\Delta_i$	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:

$$|X_{s1} - X_{s2}| \leq B_i,$$

$$|\bar{X}_i - X_n| \leq \Delta_i;$$

экспликация. Первый абзац. Заменить обозначения: « $X_1$ ,  $X_2$  и  $\bar{X}$ » на « $X_{s1}$ ,  $X_{s2}$  и  $\bar{X}_i$ »;

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

(ИУС № 6 1996 г.)