

УГЛЕВОДОРОДЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ  
БЕНЗОЛЬНОГО РЯДАМетод определения содержания  
сероводорода и меркаптановBenzene hydrocarbons and allied products.  
Method of determination of hydrogen sulphide  
and mercaptansГОСТ  
2706.10-74\*Взамен  
ГОСТ 2706-63  
в части разд. 10Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 22 ноября 1974 г. № 2593 срок введения установлен

с 01.07 1975 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.07 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ГСТ 74  
(2706.10-74)

Настоящий стандарт распространяется на ароматические углеводороды бензольного ряда и устанавливает метод определения содержания сероводорода и меркаптанов (проба с плюмбитом натрия).

Метод основан на взаимодействии раствора плюмбита натрия с сероводородом и меркаптанами, содержащимися в анализируемом продукте, с образованием сернистого свинца или меркаптидов.

## 1. ПОСУДА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Цилиндры измерительные с носиком по ГОСТ 1770-74, вместимостью 10 см<sup>3</sup> и со шлифом, вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Стаканы стеклянные лабораторные с носиком по ГОСТ 10394-72, вместимостью 300 и 1000 см<sup>3</sup>.

Склянки с полиэтиленовой пробкой, вместимостью 1 или 1,5 дм<sup>3</sup>.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, х. ч.

Свинец уксуснокислый по ГОСТ 1027-67, ч. д. а

Сера элементарная особой чистоты или сера черенковая (в палочках), ч., растертая в тонкий порошок.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (июль 1982 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в августе 1980 г. (ИУС 10-80 г.).

Плюмбит натрия, раствор готовят следующим образом: 25 г уксуснокислого свинца растворяют в 200 см<sup>3</sup> воды и фильтруют в стакан, в который предварительно помещают 60 г гидроокиси натрия и 100 см<sup>3</sup> воды. Смесь нагревают в течение 30 мин на кипящей водяной бане, охлаждают до температуры окружающей среды и затем разбавляют водой до 1000 см<sup>3</sup>.

Все взвешивания производят с погрешностью не более 0,01 г.

Перед употреблением раствор фильтруют или декантируют.

Раствор годен для использования в течение 3 месяцев, хранят его в склянке с плотной полиэтиленовой пробкой в темном месте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

2.1. В цилиндр со шлифом наливают 10 см<sup>3</sup> анализируемого продукта, 5 см<sup>3</sup> раствора плюмбита натрия и энергично взбалтывают в течение 15 с.

Образование сажевого осадка свидетельствует о присутствии в пробе сероводорода, вследствие этого дальнейший анализ прекращают.

2.2. При отсутствии сажевого осадка добавляют серу в таком количестве, чтобы покрыть границу раздела между пробой и раствором плюмбита натрия и взбалтывают в течение 15 с.

2.3. Продукт считают соответствующим требованиям нормативно-технической документации, если не образовался сажевый осадок при добавлении раствора плюмбита натрия, не изменился цвет продукта после добавления серы, а пленка серного цвета осталась желтой.

---

Изменение № 2 ГОСТ 2706.10—74 Углеводороды ароматические бензольного ряда. Метод определения содержания сероводорода и меркаптанов

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.02.87 № 200

Дата введения 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2409.

Наименование стандарта, вводная часть. Исключить слово: «содержания».

Раздел 1. Заменить слова: «емкостью 50 см<sup>3</sup>» на «емкостью 25,50 см<sup>3</sup>»; «ГОСТ 10394—72, емкостью 300» на «ГОСТ 25336—82 емкостью 250»; «элементарная» на «элементная»;

*(Продолжение см. с 132)*

---

девятый абзац изложить в новой редакции: «Результаты всех взвешиваний записывают с точностью до второго десятичного знака»;

дополнять абзацами: «Воронка стеклянная по ГОСТ 25336—82.

Баня водяная.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80, 1—3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 или 500 г или другие с аналогичными характеристиками».

(ИУС № 5 1987 г.)

---