

**УГЛЕВОДОРОДЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ  
БЕНЗОЛЬНОГО РЯДА****Метод определения содержания  
сероводорода и меркаптанов**Benzene hydrocarbons and allied products.  
Method of determination of hydrogen sulphide  
and mercaptans**ГОСТ  
2706.10—74\*****Взамен  
ГОСТ 2706—63  
в части разд. 10****Постановлением 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**

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 гидроксид 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 гидроксида 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)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 2706.10—74)*

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

дополнить 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.)