

Изменение № 1 ГОСТ 5955—75 Реактивы. Бензол

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.87 № 2182

Дата введения 01.12.87

Наименование стандарта дополнить словами: «Технические условия»; «Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3123 0050 01.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см³.

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Бензол должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям бензол должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Значение | |
|--|---|---|
| | Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 3123 0053 09 | Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3123 0052 10 |
| 1. Массовая доля бензола (С ₆ Н ₆), %, не менее | 99,8 | 99,6 |
| 2. Плотность при 20 °С, г/см ³ | 0,878—0,880 | 0,878—0,880 |
| 3. Температурные пределы перегонки при 101325 Па, °С: | | |
| в интервале, °С | 79,6—80,3 | 79,6—80,4 |
| объемная доля отгонки, % | 0,4 95 | 0,5 95 |
| 4. Показатель преломления η_D^{20} | 1,5009—1,5013 | 1,5009—1,5013 |
| 5. Температура кристаллизации, °С, не ниже | 5,4 | 5,3 |
| 6. Массовая доля тиофена, %, не более | 0,0001 | 0,0001 |
| 7. Окраска с серной кислотой по бихроматной шкале, не более | 0,04 | 0,04 |

(Продолжение см. с. 298)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5955—75)

Продолжение

| Наименование показателя | Значение | |
|--|---|---|
| | Химически чистый (х.ч.) ОКП 26 3123 0053 09 | Чистый для анали- за (ч.д.а.) ОКП 26 3123 0052 10 |
| 8. Массовая доля общей серы, %, не более | 0,00005 | 0,00008 |
| 9. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более | 0,0005 | 0,0005 |
| 10. Массовая доля воды, %, не более | 0,02 | 0,03 |
| 11. Реакция водной вытяжки | Нейтральная | Нейтральная |

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Плотность, температурные пределы перегонки, показатель преломления и окраску с серной кислотой изготовитель определяет периодически в каждой 20-й партии».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2а (перед п. 3.2): «3.2а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

Все взвешивания проводят на лабораторных весах по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды класса точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 3.1. Заменить значение: 1000 г на 2000 г.

Пункт 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Массовую долю бензола определяют по разности, вычитая из ста процентов сумму массовых долей органических примесей и воды в процентах»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,1 %, при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.7. Заменить слово: «Содержание» на «Массовую долю».

Пункт 3.8.1 изложить в новой редакции: «3.8.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Фотоэлектроколориметр типа ФЭК-56 или ФЭК-М.

Воронка делительная ВД-1—50 по ГОСТ 25336—82.

Колба мерная 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74.

Цилиндр 1—25 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Калий двуххромовокислый по ГОСТ 4220—75, х. ч.

(Продолжение см. с. 299)

Кислота серная по ГОСТ 4204—77, х. ч., концентрированная и раствор с массовой долей 50 %.

Раствор сравнения; готовят следующим образом: 0,04 г двуххромовокислого калия растворяют в растворе серной кислоты с массовой долей 50 % в мерной колбе.

Пункт 3.8.2. Первый абзац. Заменить слова: «50 %-ной серной кислоте» на «раствору серной кислоты с массовой долей 50 %».

Пункт 3.8.3. Первый абзац. Заменить слово: «бензола» на «препарата».

Пункт 3.9 изложить в новой редакции: «3.9. Массовую долю общей серы определяют по ГОСТ 13380—81».

Пункты 3.9.1—3.9.3 исключить.

Пункт 3.10 изложить в новой редакции: «3.10. Массовую долю нелетучего остатка определяют по ГОСТ 27026—86 из навески препарата массой 200 г (228 см³) в кварцевой или платиновой чаше».

Пункт 3.11. Заменить слова и ссылку: «Содержание» на «Массовую долю», ГОСТ 14870—69 на ГОСТ 14870—77, «бензола» на «препарата».

Раздел 4. По всему тексту заменить слово: «Бензол» на «Препарат».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 3—1, 3—5, 8—1, 8—2»;

третий абзац изложить в новой редакции: «На потребительскую тару наносят отдельную этикетку с надписью: «Легковоспламеняющаяся жидкость!», «Взрывоопасно!», «Яд!».

Разделы 5, 6 изложить в новой редакции:

«5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие бензола требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

(Продолжение см. с. 300)

5.2. Гарантийный срок хранения бензола — 1 год со дня изготовления.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Бензол — бесцветная, легковоспламеняющаяся жидкость с характерным ароматическим запахом. Пары бензола с воздухом образуют взрывоопасные смеси. Область воспламенения 1,4—7,1 об. %. Температурные пределы воспламенения: нижний — минус 14 °С, верхний — 13 °С.

Температура вспышки — минус 11 °С.

Минимальная температура самовоспламенения — 534 °С.

В случае воспламенения используют огнетушители ОХП-10, ОВПУ-250, ОУ-5.

6.2. Бензол по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 5 мг/м³.

6.3. Определение предельно допустимой концентрации бензола в воздухе проводят с применением индикаторной трубки по ГОСТ 12.1.014—84 или другими методами, утвержденными в установленном порядке.

6.4. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

6.5. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

6.6. Пролитый бензол засыпают опилками и вывозят на сжигание либо засыпают песком и вывозят на полигон захоронения».

(ИУС № 10 1987 г.)