

**Изменение № 1 ГОСТ 8750—78 Реактивы. Фенилгидразин. Технические условия**  
 Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.88 № 3348

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 3643 0710 07.  
 Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив»; после слова: «жидкость» дополнить словами: «(при хранении наблюдается выпадение незначительного осадка в виде мути)».

Пункт 1.2. Таблицу изложить в новой редакции:

| Наименование показателя   | Норма   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|   | Чистый для анализа (ч.д.а.) ОКП 26 3643 0712 05 | Чистый (ч.) ОКП 26 3643 0711 06 |
| 1. Массовая доля фенилгидразина (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> ), % не менее | 99  | 97                              |
| 2. Температура кристаллизации, °С   | 18,5—20,0                                       | 17,0—19,5                       |
| 3. Плотность ρ <sub>4</sub> <sup>20</sup> , г/см <sup>3</sup>                               | 1,096—1,098                                     | Не нормируется                  |
| 4. Оптическая плотность уксусного раствора препарата с массовой долей 5 %, не более         | 0,8   | То же                           |

Раздел 2 изложить в новой редакции:

**«2. Требования безопасности»**

2.1. Фенилгидразин (производное гидразина) — сильный яд. По степени воздействия на организм человека относится к веществам I-го класса опасности (вещество чрезвычайно опасное). Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны — 0,1 мг/м<sup>3</sup>. При увеличении концентрации вызывает острое отравление и хронические интоксикации, действуя на кровь и нервную систему. При попадании на кожу может вызывать экземы.

2.2. Определение предельно допустимой концентрации фенилгидразина в воздухе основано на колориметрическом определении окрашенного соединения (нитрозофенилгидразина), получаемого при взаимодействии фенилгидразина с азотнокислым натрием в кислой среде при последующей обработке аммиаком.

2.3. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

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

2.5. Отходами производства являются сточные воды, которые сливаются в канализацию стоков, и кубовый остаток, который вывозят на сжигание.

2.6. Фенилгидразин — легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки в закрытом тигле — 48 °С, температура самовоспламенения — 168 °С. Температурные пределы воспламенения паров: нижний — 46 °С, верхний — 99 °С. Концентрационные пределы воспламенения паров при нормальных условиях: нижний — 1,35 %, верхний — 7,9 % (по объему).

Работы с препаратом следует проводить вдали от огня. При воспламенении для тушения следует применять химическую пену».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1а (перед п. 4.1): «4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

При взвешивании используют лабораторные весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точнос-

(Продолжение см. с. 244)

ти с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Допускается применение импортной аппаратуры, лабораторной посуды по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

Пункт 4 2 изложить в новой редакции:

«4 2. Определение массовой доли фенилгидразина

Определение проводят по ГОСТ 17444—76

При этом около 0,2500 г (0,23 см<sup>3</sup>) препарата помещают в колбу, растворяют в 10 см<sup>3</sup> уксусной кислоты и далее определение проводят методом титрования в неводной среде визуально.

Масса фенилгидразина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> уксуснокислого раствора хлорной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, — 0,010814 г»

Пункты 4 2 1—4 2 3 исключить.

Пункт 4 3 Исключить слова «в приборе Жукова»

Пункты 4 5, 4 5 1 изложить в новой редакции «4 5 Определение оптической плотности уксуснокислого раствора препарата с массовой долей 5 %

4 5 1 Приборы, посуда и растворы

Фотоэлектроколориметр ФЭК-Н57, КФК-2 или другой прибор с аналогичными метрологическими характеристиками

Колба Кн-2—50 по ГОСТ 25336—82

Пипетка 4(5)—2—1 по ГОСТ 20292—74

Цилиндр 1—25 по ГОСТ 1770—74

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75, раствор с массовой долей 5 %»

Пункт 4 5 2 Заменить слова «мл на см<sup>3</sup>»; «взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «отмеренных пипеткой», «пользуясь нейтральным светофильтром» на «при длине волны 590 нм»,

дополнить абзацем «Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если оптическая плотность раствора не будет превышать допускаемое значение»

Пункт 4 6 исключить

Пункт 5 1 Второй, четвертый абзацы изложить в новой редакции

«Вид и тип тары 3т-1, 3т-5, 3т-6

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционного знака «Бойтся нагрева» и знака опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 6, подкласс 6 1, классификационный шифр 6162)»

Пункты 6 1, 6 2 изложить в новой редакции «6 1 Изготовитель гарантирует соответствие фенилгидразина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения

6 2 Гарантийный срок хранения препарата — шесть месяцев со дня изготовления»

(ИУС № 1 1989 г.)