

**Изменение № 4 ГОСТ 10104—75 2, 4-динитротолуол технический. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.03.89 № 698**

**Дата введения 01.10.89**

Пункт 1.3. Таблица. Заменить ссылку: «по п. 3.6» на «по п. 3.8».

Пункт 2а.1 изложить в новой редакции: «2а.1. 2,4-динитротолуол — пожаро и взрывоопасное вещество, способное детонировать. Температура самовоспаления аэрогеля — 377 °С, пылевоздушная смесь взрывоопасна, нижний концент рационный предел воспламенения — 6 г/м<sup>3</sup>.

Средство пожаротушения — распыленная вода».

Пункт 2а.2 после слова «соединений» дополнить словами: «по ГОСТ 12.1 007—75».

Пункт 2а.4 после слов «должны быть оборудованы» дополнить словом: «об щеобменной»;

дополнить абзацами: «В местах возможного паро- и пылевыведения должны быть оборудованы местные вентиляционные отсосы.

Технологический процесс должен быть механизирован, а оборудование — герметизировано».

Пункт 3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Масса средней про бы должна быть не менее 300 г»;

дополнить абзацем: «Перед каждым анализом среднюю пробу продукта мар ки А нагревают до полного расплавления продукта и тщательно перемешивают»

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции:

«3.4.1. *Аппаратура, реактивы и посуда:*

хроматограф газовый с детектором ионизации в пламени;

колонка хроматографическая стеклянная или из нержавеющей стали длиной 3 м и внутренним диаметром 4 мм;

насадка для колонки — хезасорб АW-НМДС или хроматон N-AW и другие (твердый носитель) с частицами размером 0,200—0,360 мм, обработанный сили коном ХЕ-60 (неподвижная фаза) из расчета 5 % от массы твердого носителя;

весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 и 500 г;

микрошприц вместимостью 10 мкл;

линейка измерительная по ГОСТ 427—75;

луна измерительная по ГОСТ 25706—83;

шкаф сушильный;

воздух сжатый для питания приборов;

*(Продолжение см. с. 288)*

водород технический по ГОСТ 3022—80,  
газ носитель — азот газообразный технический по ГОСТ 9293—74 или ар-  
гон по ГОСТ 10157—79 или гелий,  
ацетон по ГОСТ 2603—79,  
4-нитротолуол технический по ГОСТ 7197—73,

2,6-динитротолуол с массовой долей основного вещества не менее 99,0 %, по-  
лученный по методике предприятия изготовителя, утвержденной в установленном  
порядке,

2,4-динитротолуол с температурой кристаллизации не ниже 70 °С, получен-  
ный перекристаллизацией из этилового спирта 2,4-динитротолуола по настояще-  
му стандарту,

смесь несимметричных изомеров динитротолуола, содержащая изомеры 2,5,  
2,3, 3,4, 3,5, полученная по методике предприятия-изготовителя утвержденной в  
установленном порядке,

дибутилфталат по ГОСТ 8728—77 «внутренний эталон»,

кальций хлористый, высушенный в течение 5—6 ч при 200—220 °С и просеян-  
ный через сито с отверстиями диаметром 1 мм Применяют хлористый кальций с  
размером гранул более 1 мм

стакан В-1—150 ТС, Н-1 —150 ТС по ГОСТ 25336—82;

стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336—82

эксикатор по ГОСТ 25336—82,

чашка выпарительная 3 по ГОСТ 9147—80»

Пункт 3 4 2 Четвертый абзац изложить в новой редакции «Режим калиб-  
ровки и работы хроматографа

Температура термостата колонки	200—230 °С
Температура испарителя	250—300 °С
Скорость потока газа-носителя (азота)	30—60 см <sup>3</sup> /мин
Скорость потока воздуха, см <sup>3</sup> /мин	по инструкции к прибору
Скорость потока водорода	30 см <sup>3</sup> /мин
Скорость движения диаграммной ленты	200—240 мм/ч»

шестой абзац изложить в новой редакции «Поправочный градуировочный  
коэффициент для каждой примеси определяют по анализу искусственных смесей  
состоящих из дибутилфталата и компонентов, близких к составу технического  
2,4-динитротолуола Градуировочные коэффициенты устанавливают не реже од-  
ного раза в месяц»

Пункт 3 4 2 1 Первый абзац Заменить слова «в чистую сухую колбу или  
«такан» на «в стакан», «в термостате» на «в сушильном шкафу»,

(Продолжение см с 289)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10104—75)

третий абзац изложить в новой редакции: «Стакан помещают в сушильный шкаф и выдерживают при 80—85 °С в течение 30 мин, периодически взбалтывая»;

последний абзац. Заменить слова: «кристаллизационную» на «выпарительную».

Пункт 3.4.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «2,0000—3,0000 г высушенного в соответствии с п. 3.4.2.1 2,4-динитротолуола взвешивают в стаканчике и добавляют 0,0080—0,0120 г дибутилфосфата»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Перемешанную и подготовленную к анализу пробу вводят в испаритель в таком объеме, чтобы высота пика «внутреннего эталона» была не менее 10 см<sup>3</sup>»;

пятый абзац исключить.

Пункт 3.4.4 дополнить абзацем: «Результаты параллельных определений округляют до первого десятичного знака».

Пункт 3.5.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.5.1. Реактивы, посуда и аппаратура»;

второй абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %»;

третий, четвертый абзацы. Исключить слова: «в вакуум-эксикаторе над хлористым кальцием»;

восьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

девятый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметр ФЭК-56М или любой другой марки со светофильтром № 5, имеющим максимум пропускания при длине волны (490±10) нм в кювете с толщиной поглощающего слоя 10 мм»;

дополнить абзацем: «весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г».

Пункт 3.5.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Около 2,0000 г перекристаллизованного 2,4-динитротолуола взвешивают, растворяют в 80—100 см<sup>3</sup> ацетона в мерной колбе вместимостью 200 см<sup>3</sup> и затем объем раствора доводят до метки ацетоном (раствор А). 0,0500 г перекристаллизованного 2,4,6-тринитро-

(Продолжение см. с. 290)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10104—75)

толуола взвешивают, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> в 40—50 см<sup>3</sup> ацетона и доводят объем раствора до метки ацетоном (раствор Б);

второй абзац. Заменить слова: «с массой» на «содержащих»;

третий абзац. Исключить слова: «на фотоэлектроколориметре со светофильтром (№ 5) с максимумом пропускания 490 нм в кювете с толщиной поглощающего слоя 10 мм»; заменить слова: «доведенного до» на «разбавленного до объема»;

дополнить абзацем: «Градуировочный график проверяют не реже одного раза в квартал».

Пункт 3.5.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Навеску массой 0,5000—1,0000 г анализируемого 2,4-динитротолуола, высушенного в соответствии с п. 3.4.2.1, взвешивают, растворяют в мерной колбе вместимостью 50 см<sup>3</sup> в 20—30 см<sup>3</sup> ацетона и доводят объем раствора до метки ацетоном»;

третий абзац. Исключить слова: «на фотоэлектроколориметре со светофильтром (№ 5) с максимумом пропускания 490 нм в кювете с толщиной поглощающего слоя 10 мм»;

пятый абзац. Формула. Экспликация. Заменить слова: «массовая доля» на «масса»;

дополнить абзацем: «Результаты параллельных определений округляют до второго десятичного знака».

Пункт 3.6. Заменить слова «в термостате» на «в сушильном шкафу».

Пункт 3.8.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.8.1. Реактивы, растворы и аппаратура»;

первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации  $c(\text{NaOH}) = 0,05$  моль/дм<sup>3</sup> (0,05 н.);

феноловый красный (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1—77»;

дополнить абзацем: «баця водяная».

Пункт 4.2. Первый абзац дополнить словами: «классификационный шифр 6132»;

заменить ссылку: ГОСТ 19433—81 на ГОСТ 19433—88.

(ИУС № 6 1989 г.)