

**Изменение № 1 ГОСТ 14839.3—69 Взрывчатые вещества промышленные. Метод определения содержания аммиачной селитры**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.01.80 № 315 срок введения установлен**

**с 01.07.80**

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 14839.0—69 на ГОСТ 14839.0—79.

Пункт 2.1 изложить в новой редакции (пункт 2.1.1 исключить):

**«2.1. Аппаратура, материалы и реактивы**

Шкаф сушильный лабораторный по ГОСТ 7365—55 или любой другой, обеспечивающий температуру сушки.

Весы лабораторные с погрешностью не более 0,0002 г.

Термометр ртутный стеклянный с ценой деления 1°С по ГОСТ 215—73 или ГОСТ 2823—73, или любой другой, обеспечивающий контроль заданной температуры.

Колбы конические по ГОСТ 10394—72, вместимостью 250 мл.

Колбы мерные по ГОСТ 1770—74, вместимостью 500 или 250 мл.

Воронки стеклянные по ГОСТ 8613—75 или алюминиевые.

Пипетки по ГОСТ 20292—74, вместимостью 50 или 25 мл.

Фильтры бумажные обеззоленные.

Эксикатор по ГОСТ 6371—73 с хлористым кальцием по ГОСТ 4161—77 или ГОСТ 4460—77, прокаленным, или с силикагелем по ГОСТ 3956—76.

Ацетон по ГОСТ 2603—71 или ГОСТ 2768—79.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72, приготовленная по ГОСТ 4517—75.

Дифениламин по ГОСТ 5825—70, раствор 1 г в 100 мл серной кислоты.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, 0,05, 0,1 или 0,5 н. растворы.

Формалин технический по ГОСТ 1625—75, 25%-ный раствор, нейтрализованный, как указано в обязательном приложении.

Фенолфталеин по ГОСТ 5850—72 и тимоловый синий, приготовленный по ГОСТ 4919.1—77.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77 или натр едкий технический жидкий по ГОСТ 2263—71, 0,2 или 0,5 н. растворы.

Титр раствора устанавливают в присутствии фенолфталеина по щавелевой кислоте по ГОСТ 22180—76 или янтарной кислоте по ГОСТ 6341—75 химически чистым перекристаллизованным или по соляной кислоте по ГОСТ 3118—77.

Пункт 2.2.4. Первый абзац после слов «50 мл» дополнить словами: «или 25 мл».

Пункт 2.2.6. Заменить слово: «зерногранулитах» на «граммонитах».

Пункты 2.2.7, 2.3.1—2.3.5, 3.1 изложить в новой редакции:

«2.2.7. Допускается определять массовую долю аммиачной селитры во взрывчатых веществах, не содержащих растворимых в воде солей, по убыли массы навески.

*(Продолжение см. стр. 170)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 14839.3—69)

Остаток на фильтре после определения массовой доли нитросоединений и минерального масла по ГОСТ 14839.1—69 или нитроэфиров по ГОСТ 14839.2—69 взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г и обрабатывают водой, имеющей температуру  $70 \pm 10^\circ\text{C}$ .

Полноту растворения аммиачной селитры проверяют по п. 2.2.2.

Для взрывчатых веществ, содержащих гексоген, применяют раствор 5 г гексогена в 1 л воды. Приготовленный раствор выдерживают при комнатной температуре не менее 12 ч и перед применением фильтруют.

Фильтр с остатком сушат (п. 2.2.3), охлаждают в эксикаторе не менее 40 мин и взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.

Остаток на фильтре в двухкомпонентных составах после удаления аммиачной селитры можно использовать для определения массовой доли веществ, нерастворимых в воде по ГОСТ 14839.11—69.

2.3.1. Массовую долю аммиачной селитры ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot T \cdot n \cdot 100}{m} \cdot \frac{100}{K},$$

где  $V$  — объем 0,5 или 0,2 н. раствора гидроокиси натрия, израсходованного на титрование, мл;

$T$  — масса аммиачной селитры, соответствующая 1 мл точно 0,5 или 0,2 н. раствора гидроокиси натрия, соответственно равная 0,040027 или 0,016011, г;

$n$  — степень разбавления;

$m$  — масса навески взрывчатого вещества, взятая для определения нитросоединений и минерального масла по ГОСТ 14839.1—69 или нитроэфиров по ГОСТ 14839.2—69, г;

$K$  — среднее значение массовой доли нитрата аммония в партиях аммиачной селитры, израсходованных на изготовление испытуемой партии взрывчатого вещества, определенное по нормативно-технической документации на селитру, %. Допускается использовать установленное практическое значение, выведенное на основании многочисленных определений как средний результат этих определений.

2.3.2. Массовую долю аммиачной селитры, определенную по п. 2.2.7, ( $X_1$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100,$$

где  $m_1$  — масса фильтра с остатком до обработки водой, г;

$m_2$  — масса фильтра с нерастворимым остатком после обработки водой, г.

2.3.3. При массовой доле влаги в анализируемом образце 0,2—0,6% в расчетных формулах навеску ВВ пересчитывают на сухую массу ( $m_3$ ) в граммах по формуле

(Продолжение см. стр. 171)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14839.3—69)

$$m_3 = m \left( 1 - \frac{m_4}{100} \right),$$

где  $m_4$  — массовая доля влаги, определенная по ГОСТ 14839.12—69, %.

При массовой доле влаги более 0,6% испытуемый образец используют для анализа только после высушивания его в условиях определения влаги и летучих веществ в соответствии с ГОСТ 14839.12—69.

2.3.4. Проводят два параллельных определения, по результатам которых вычисляют среднее арифметическое значение, округляемое до 0,1%.

Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений не должно превышать 0,3% при доверительной вероятности 0,95.

2.3.5. Массовую долю аммиачной селитры ( $X_2$ ) в процентах во взрывчатых веществах, содержащих хлористый аммоний или аммиачную селитру с фосфоросодержащими нерастворимыми в воде добавками, вычисляют по формуле

$$X_2 = 100 - (X_3 + X_4 + X_5),$$

где  $X_3$  — суммарная массовая доля нитросоединений и минерального масла, определенная по ГОСТ 14839.1—69 или нитроэфиров, определенная по ГОСТ 14839.2—69, %;

$X_4$  — массовая доля хлористого аммония, определенная по ГОСТ 14839.4—69 или фосфоросодержащих добавок в аммиачной селитре, взятых из паспорта предприятия-изготовителя. Допускается использовать среднее значение фосфоросодержащих добавок для постоянных предприятий-поставщиков аммиачной селитры, %;

$X_5$  — массовая доля нерастворимых веществ, определенная по ГОСТ 14839.11—69.

(Продолжение см. стр. 172)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14839.3—69)

3.1. Аппаратура, материалы и реактивы по п. 2.1 со следующим дополнением:

ступка с пестиком агатовые или деревянные;

спирт бутиловый по ГОСТ 6006—73 или спирт изобутиловый по ГОСТ 6016—72».

Пункт 3.2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 14839.0—69 на ГОСТ 14839.0—79.

Пункт 3.2.4 дополнить словами:

«При наличии в аммиачной селитре красителя массовую долю ее определяют в присутствии индикатора тимолового синего».

Пункт 3.3.1 изложить в новой редакции:

«3.3.1. Массовую долю аммиачной селитры ( $X_6$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_6 = \frac{V \cdot T \cdot n \cdot 100}{m_5} \cdot \frac{100}{K},$$

где  $m_5$  — масса навески ВВ, взятая на анализ, г».

Пункт 3.3.2 исключить.

Пункт 3.3.3 изложить в новой редакции:

«3.3.3. Оценку результатов определения проводят по п. 2.3.4».

Пункт 3.3.4 дополнить ссылкой: (п. 2.3.3).

Приложение дополнить словом: «Обязательное».

(ИУС № 3 1980 г.)