УДК 622.23/24.001.4:006.354 Группа Л79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Взрывчатые вещества промышленные МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ И КОЛЛОДИОННОГО ХЛОПКА

Industrial explosives.
Methods for determination
of insoluble matters and colloidal cotton content

ГОСТ 14839.11—69*

Взамен
ГОСТ 9073—64
в части пп. 37; 38; 41

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14 июля 1969 г. № 800 срок введения установлен с 01.01.70

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на промышленные взрывчатые вещества, выпускаемые по стандартам и техническим условиям, и устанавливает методы определения содержания нерастворимых веществ (стеарата кальция или стеарата цинка, древесной муки, парафина и других нерастворимых примесей) и коллодионного хлопка.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ

1.1. Проведение испытания

1.1.1. Остаток на фильтре, полученный после удаления нитросоединений и минерального масла, нитроэфиров, аммиачной селитры, натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, гексогена и алюминия взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.

1.1.2. Содержание нерастворимых примесей во взрывчатых веществах, изготовленных на селитре с фосфоросодержащими водонерастворимыми добавками, определяют путем обработки остатка на фильтре соляной кислотой по ГОСТ 3118—77 в соответствии с ГОСТ 14839.10—69 до полного растворения фосфоросодержащих соединений и алюминия. Полноту отмывки фосфоросодержащих соединений проверяют по отсутствию желтого окрашивания фильтрата, взятого в количестве 1 мл в пробирку с 5%-ным раствором молибденовокислого аммония по ГОСТ 3765—78. Фильтр с нерастворимым остатком промывают водой до удаления кислоты (проба на синюю лакмусовую бумажку), высушивают и взвешивают.

Издание официальное Перепечатка воспрещена
* Переиздание (март 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1980 г. (ИУС 3—80).

gost.e-ecolog.ru

1.2. **Подсчет результатов испытания**

1.2.1. Содержание нерастворимых веществ в процентах (X) вычисляют по формуле

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

где m — навеска взрывчатого вещества, г;

m_1 — масса фильтра с остатком, г;

m_2 — масса фильтра, г.

1.2.2. Производят два параллельных определения, из результатов которых вычисляют среднее арифметическое, округляемое до 0,1%. Расхождение между результатами параллельных определений не должно превышать: 0,05% — во взрывчатых веществах с содержанием нерастворимых веществ до 0,7%; 0,1% — во взрывчатых веществах с содержанием нерастворимых веществ более 0,7%.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.3. Результат, полученный при определении содержания древесной муки, умножают на поправочный коэффициент, учитывающий растворимые вещества, содержащиеся в муке, и равный 1,10.

1.2.4. Суммарное содержание компонентов, включая нерастворимые вещества, должно составлять 100%. Допускаемое отклонение от суммарного содержания не должно быть более ±0,8%.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЛОДИОННОГО ХЛОПКА

2.1. **Проведение испытания**

2.1.1. Коллодионный хлопок определяют из остатка на фильтре после определения по п. 1.

К остатку, помещенному на часовое стекло, прибавляют несколько капель раствора дифениламина по ГОСТ 5855—78 в серной кислоте по ГОСТ 4204—77; при наличии коллодионного хлопка должно образоваться синее окрашивание.

2.1.2. Во взрывчатых веществах, содержащих коллодионный хлопок более 0,5%, его содержание определяют по убыли в навеске.

gost.e-ecolog.ru