

**Взрывчатые вещества промышленные  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ  
НЕРАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ  
И КОЛЛОДИОННОГО ХЛОПКА**

**ГОСТ  
14839.11-69\***

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

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 коллоидного 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).

## 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  $\pm 0,8\%$ .

## 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.