УДК 622.23/.24.001.4:006.354 Группа Л79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Взрывчатые вещества промышленные

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА, МАССЫ БУМАГИ И ВЛАГОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СМЕСИ, ПРИХОДЯЩИХСЯ НА 100 г ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА

Industrial explosives. Method of mass determination of an explosive, of paper and of waterinsulating mixture per 100 gramm of an explosive

ГОСТ 14839.14—69*

Взамен ГОСТ 9073—64 в части пп. 52; 53

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 патронированные промышленные взрывчатые вещества, выпускаемые по стандартам и техническим условиям, и устанавливает метод определения массы взрывчатого вещества в патроне, массы бумаги и влагоизолирующей смеси, приходящихся на 100 г взрывчатого вещества.

1. АППАРАТУРА, ПОСУДА И РЕАКТИВЫ

Весы лабораторные с погрешностью не более 0,1 г.

Шкаф сушильный лабораторный, обеспечивающий температуру сушки 95±5°С.

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

Баня водяная.

Эксикатор по ГОСТ 25336—82 с хлористым кальцием по ГОСТ 4161—77 или ГОСТ 4460—77, прокаленным, или с силикагелем по ГОСТ 3956—76.

Стакан стеклянный лабораторный по ГОСТ 25336—82, вместимостью 500 мл или стакан фарфоровый по ГОСТ 9147—80, вместимостью 400 или 600 мл.

Колбы конические по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 и 500 мл.

Стекла часовые диаметром около 40 мм или плоские прямоугольные.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

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

gost.e-ecolog.ru

Палочка стеклянная.

Кисточка или щетка.

Бензол нефтяной чистый по ГОСТ 9572—77 или толуол каменноугольный по ГОСТ 9880—76 или толуол нефтяной чистый по ГОСТ 14710—78, обезвоженные хлористым кальцием по ГОСТ 4161—77 (из расчета 10—15 г хлористого кальция на 1 л растворителя).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ОТБОР ПРОБ

2.1. Пробы для испытаний отбирают по ГОСТ 14839.0—79.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Патрон взрывчатого вещества взвешивают с погрешностью не более 0,1 г. Взрывчатое вещество высыпают из патрона, очищают гильзу кисточкой от остатков взрывчатого вещества и взвешивают гильзу с погрешностью не более 0,1 г. Разность между массой каждого патрона и массой его гильзы составляет массу взрывчатого вещества в патроне.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Гильзу разрезают на мелкие части, помещают в стакан или колбу вместимостью 500 мл и заливают 50—60 мл бензола при температуре 60—70°С или толуола при температуре 90—100°С.

Допускается проводить отмывку растворителем с температурой не ниже 15°С, при этом объем растворителя должен быть 80—100 мл.

Примечание. Для патронов диаметром 60—120 мл растворитель берут в количестве, необходимом для отмывки бумаги.

Содержимое стакана (или колбы), помешивая стеклянной палочкой, нагревают на водяной бане. Полученный раствор влагоизолирующей смеси в бензоле (толуоле) сливают в колбу емкостью 250 мл, а испытуемую бумагу заливают новой порцией бензола (толуола). Эту операцию повторяют до тех пор, пока капля раствора после испарения бензола (толуола) на часовом стекле не будет оставлять следа.

Отмытую бензолом (толуолом) бумагу вынимают из стакана, дают возможность стечь растворителю и сушат в течение 10—15 мин под вытяжным шкафом. Затем бумагу сушат в сушильном шкафу в течение 1 ч при температуре 95—100°С, охлаждают в эксикаторе и взвешивают с точностью до 0,1 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Допускается определять массу взрывчатого вещества, массу бумаги и массу влагоизолирующей смеси, приходящихся на

100 г взрывчатого вещества, в процессе производства. При этом, определение массы влагоизолирующей смеси производят на 10 патронах по разности масс гильзы с влагоизолирующей смесью и бумажной гильзы.

4. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Массу взрывчатого вещества в партии (X) в граммах вычисляют по формуле

$$X = m - m_1,$$

где m — масса патрона, г;

m_1 — масса гильзы, покрытой влагоизолирующей смесью, г.

4.2. Массу бумаги (X_1) в граммах, приходящуюся на 100 г взрывчатого вещества, вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m_2}{X} \cdot 100,$$

где m_2 — масса бумажной гильзы после отмывки влагоизолирующей смеси, г;

X — масса взрывчатого вещества в патроне, г.

4.3. Массу влагоизолирующей смеси (X_2) в граммах, приходящуюся на 100 г взрывчатого вещества, вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{m_1 - m_2}{X} \cdot 100.$$

Производят два параллельных определения и вычисляют среднее арифметическое, округляемое до 0,1 г. Результат каждого параллельного определения должен соответствовать нормам, установленным нормативно-технической документацией на соответствующее испытуемое взрывчатое вещество.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru