

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ПОРОХА ДЫМНЫЕ****Метод определения количества пороховой пыли**

НИИФР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Black powders.
 Method for determination
 of powder dust content

**ГОСТ
8067-72***

Взамен
ГОСТ 8067-56

ОКСТУ 7277

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 апреля 1972 г. № 683 срок введения установлен

с 01.07.73

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на дымные пороха, выпускаемые по стандартам и технической документации, утвержденной в установленном порядке, и устанавливает метод определения в них количества пороховой пыли.

Сущность метода заключается в определении потери массы навески пороха при встраивании ее на приборе.

1. ОТБОР ПРОБ

Пробы для определения количества пороховой пыли отбирают по технической документации на дымные пороха, утвержденной в установленном порядке.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Весы технические с погрешностью взвешивания не более 0,1 г; мешок из шелковой ткани по ГОСТ 20023-74 или равентуха № 1 (арт. 13102, 13103, 13106) или полуульяниного № 1 (арт. 13201, 13202) по ГОСТ 13850-76 или из суровой консервированной ткани № 1 (арт. 09144) по ГОСТ 11040-74;

секундомер типа С-1—2А по ГОСТ 5072-79;

сетка латунная по ГОСТ 6613-86;

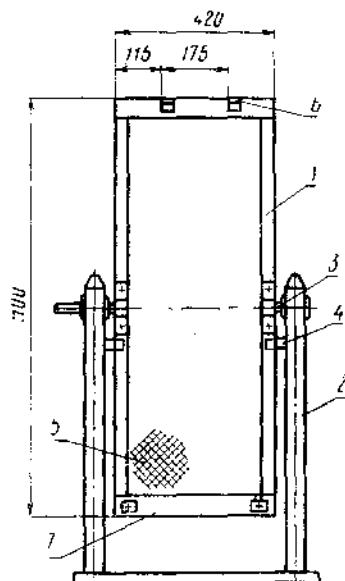
прибор для определения количества пороховой пыли; приведен на черт. 1.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (август 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1983 г., январе 1986 г. (ИУС 11-83. 5-86).

Прибор состоит из прямоугольной рамы 1 и двух вертикальных стоек 2, прочно укрепленных на фундаменте. На раму устанавливают мешок (черт. 2), в дно которого вшита алюминиевая

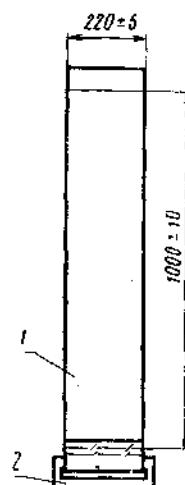
Прибор для определения
количество пороховой пыли



1—рама; 2—стойка; 3—палец; 4—ограничитель;
5—сетка; 6—крючок;
7—зажим

Черт. 1

Мешок



1—мешок; 2—скоба

Черт. 2

скоба. Для крепления мешка к раме на одной из ее сторон имеются два крючка 6, на противоположной — зажим 7. Допускается крепление мешка к раме с обеих сторон зажимами.

Для крепления рамы к стойкам на середине ее имеются металлические пальцы 3, которые входят в бронзовые втулки стоек. На один из пальцев наасажена рукоятка. При повороте рукоятки в разные стороны рама соответственно качается. Частота качаний рамы должна быть 35—40 в минуту. Продолжительность качания — 2 мин. Допускается как ручное качание рамы с поворотом рукоятки, так и механическое.

Для предотвращения полного поворота рамы вокруг своей оси на стойках расположены деревянные ограничители 4 в виде круглых дисков, обтянутых резиновыми полосками.

Прибор для определения пороховой пыли должен быть заземлен, для чего на деревянную раму его натягивают одну из латунных сеток 5 с № 09 по № 2,5.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Пробу пороха рассыпают тонким слоем (примерно 5 мм) и выдерживают 3—4 ч в помещении, в котором проводят испытание. Относительная влажность воздуха должна быть не менее 65%. Проверяют визуально целостность мешка и его чистоту.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Около 1500 г пороха, взвешенного с погрешностью не более 0,1 г, высыпают в мешок. Мешок с порохом устанавливают на раму, для чего на крючок рамы зацепляют алюминиевую скобу мешка, а открытый конец его крепят зажимом. Прибор приводят в плавное качание, одновременно включив секундомер. Испытание проводят в течение 2 мин. По окончании испытания порох высыпают из мешка и взвешивают.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Количество пороховой пыли (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m — масса пороха до испытания в г;

m_1 — масса пороха после испытания в г.

Анализ проводят по одной навеске. Полученный результат округляют до 0,01%.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы с дымными порохами необходимо проводить в соответствии с действующими правилами эксплуатации производств и специальными инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

Разд. 6. (Измененная редакция, Изм. № 1).