

**ПОРОХА ДЫМНЫЕ****Метод определения количества пороховой пыли**

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 встряхивании 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 полульняного № 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.

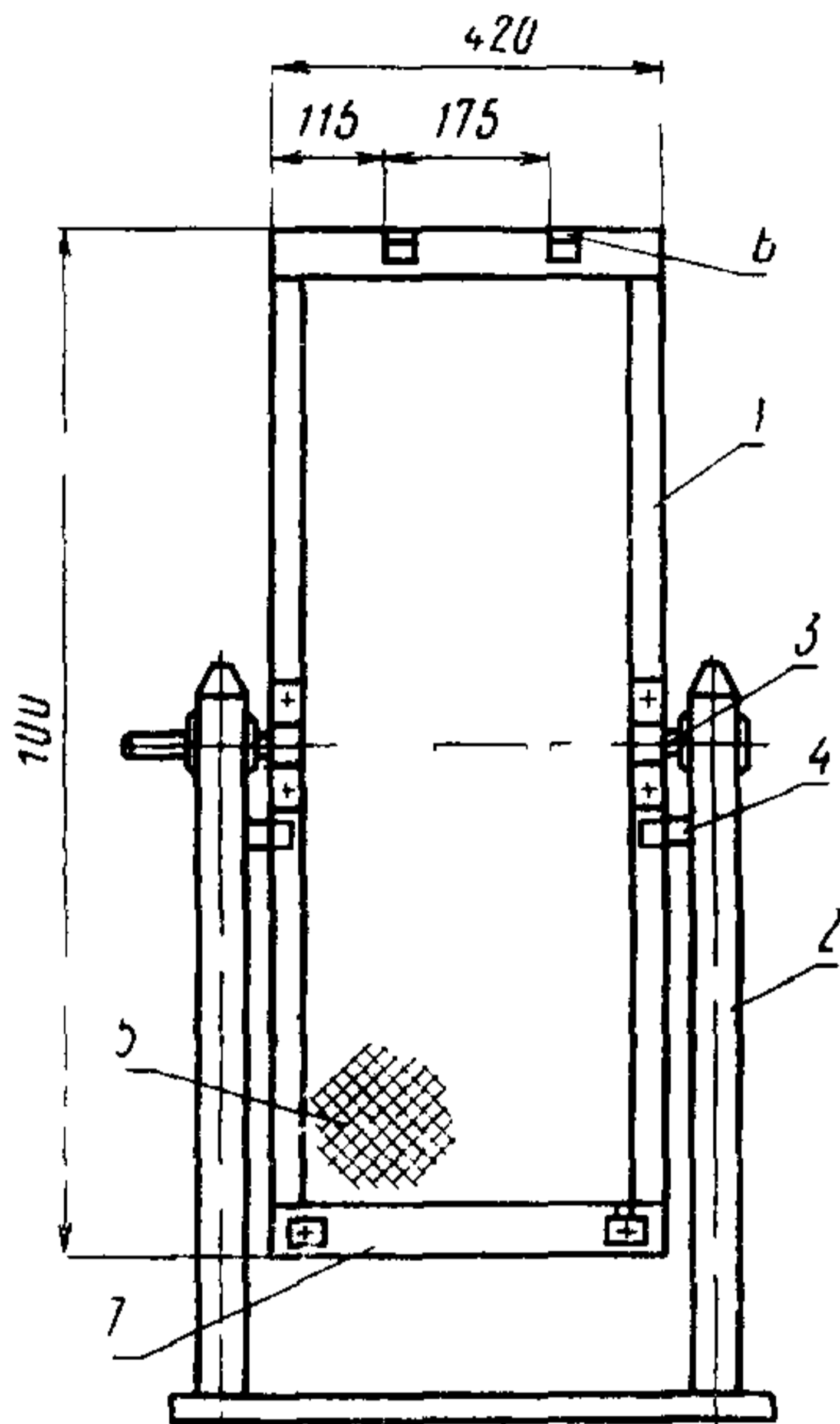
**Издание официальное**

**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

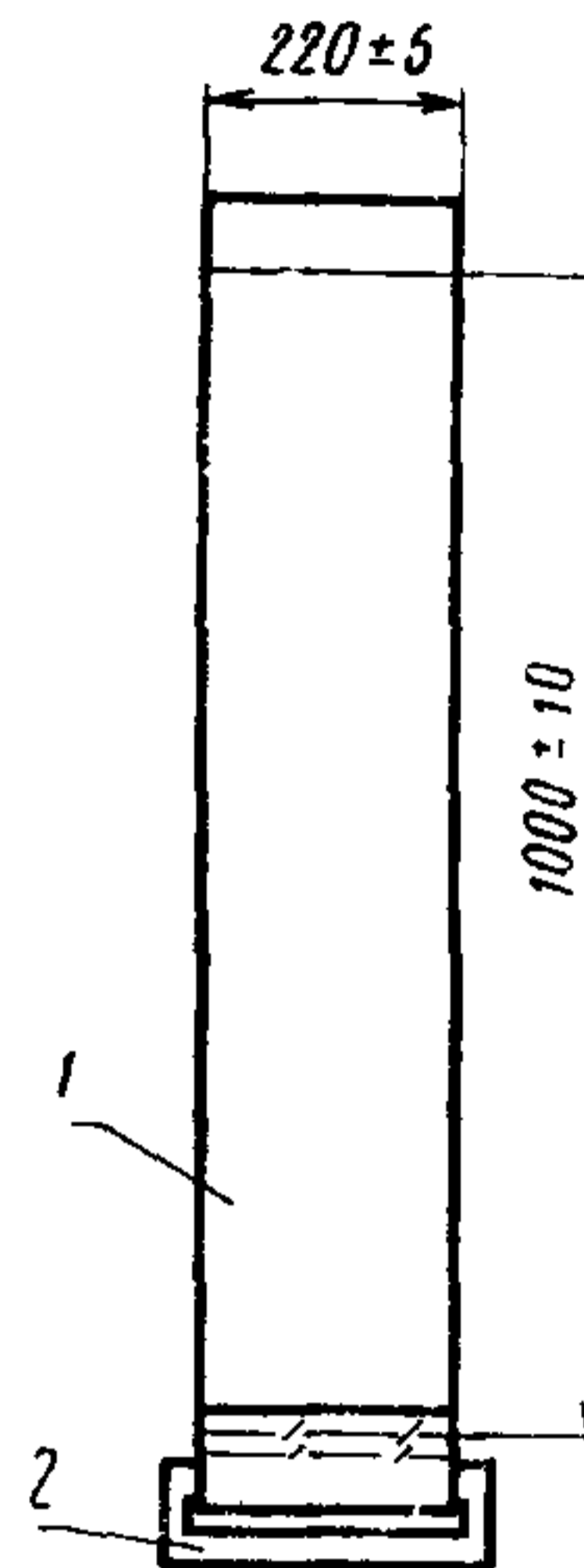
Прибор для определения количества пороховой пыли



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 насажена 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, высыплют 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 порошок высыплют 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).

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 8061—72	Пороха дымные. Методы определения содержания калиевой селитры . . . . .	1
ГОСТ 8062—72	Пороха дымные. Метод определения содержания серы . . . . .	6
ГОСТ 8063—72	Пороха дымные. Метод определения содержания влаги . . . . .	10
ГОСТ 8064—72	Пороха дымные. Метод определения фракционного состава . . . . .	12
ГОСТ 8065—72	Пороха дымные. Метод определения гигроскопичности . . . . .	15
ГОСТ 8066—77	Пороха дымные. Метод определения действительной плотности . . . . .	17
ГОСТ 8067—72	Пороха дымные. Метод определения количества пороховой пыли . . . . .	25

Редактор *Н. В. Бобкова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 07.09.88 Подп. в печ. 24.11.88 2,0 усл. п. л. 2,0 усл. кр.-отт. 1,52 уч.-изд. л.  
Тираж 3000 Цена 10 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2843.

Цена 10 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$s^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$