

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53280.5—  
2009

---

**УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ.  
ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

Часть 5

**ПОРОШКИ ОГНЕТУШАЩИЕ  
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Классификация, общие технические требования  
и методы испытаний**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГУ «ВНИИПО») МЧС России

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 55-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))

© Стандартинформ, оформление, 2009, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	2
4 Классификация .....	2
5 Технические требования .....	2
6 Методы испытаний .....	3
Приложение А (обязательное) .....	8
Приложение Б (обязательное) .....	9

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Часть 5

ПОРОШКИ ОГНЕТУШАЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Классификация, общие технические требования и методы испытаний

Automatic fire extinguishing systems.

Extinguishing medium.

Part 5. Special dry fire extinguishing powders.

Classification, general technical requirements. Test methods

Дата введения — 2009—05—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на огнетушащие порошки специального назначения (далее — порошки), предназначенные для применения в качестве огнетушащего вещества в автоматических и других средствах для тушения только металлов и их соединений, а также горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, газов, электроустановок под напряжением.

Стандарт не распространяется на огнетушащие порошки общего назначения.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 450 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 3273 Натрий металлический технический. Технические условия

ГОСТ 3769 Реактивы. Аммоний сернокислый. Технические условия

ГОСТ 3956 Силикагель технический. Технические условия

ГОСТ 4204 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 5789 Реактивы. Толуол. Технические условия

ГОСТ 6613 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия

ГОСТ 9293 Азот газообразный и жидккий. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 17308 Шлагаты. Технические условия

ГОСТ 19360 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

ГОСТ 24104\* Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 27331—87 Пожарная техника. Классификация пожаров

ГОСТ Р 51057—97 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

ГОСТ Р 51105 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 воспламенение:** Начало горения под воздействием источника зажигания, характеризующееся появлением пламени.

**3.2 горение:** Химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением тепла и (или) дыма, появлением пламени и (или) тлением.

**3.3 зажигание:** Инициирование горения.

**3.4 огнетушащая способность:** Количественная характеристика веществ, применяемых методов и устройств, предназначенных для пожаротушения.

### 4 Классификация

4.1 Порошки делятся на целевые и универсальные.

4.2 Целевые порошки предназначены только для тушения металлов (их соединений).

4.3 Универсальные порошки предназначены для тушения металлов (их соединений), а также горючих жидкостей, газов, электроустановок под напряжением до 1000 В.

### 5 Технические требования

#### 5.1 Характеристики

5.1.1 По показателям качества порошки должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Показатели качества огнетушащих порошков специального назначения

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя для подклассов пожаров по ГОСТ 27331						Метод испытания	
		D1 (порошки металлов)		D2 (щелочные металлы)		D3 (металлосодер- жащие соединения)			
		универ- сальный	целе- вой	универ- сальный	целе- вой	универ- сальный	целе- вой		
1	Кажущаяся плотность неуплотнен- ного порошка, кг/м <sup>3</sup> , не менее	700	700	700	500	700	450	По 6.1	
2	Кажущаяся плотность уплотненного порошка, кг/м <sup>3</sup> , не менее	1000	900	1000	600	1000	550	По 6.1	
3	Массовая доля влаги, %	0,35	0,3	0,35	0,4	0,35	0,5	По 6.2	
4	Склонность к влагопоглощению	2,5	2,0	2,5	3,0	2,5	4,0	По 6.3.2	
5	Склонность к слеживанию, %, не более	2						По 6.3.4	
6	Текучесть, кг/с, не менее: - при массовой доле остатка порош- ка в огнетушителе не более 15 % - при массовой доле остатка порош- ка в огнетушителе не более 18 % - при массовой доле остатка порош- ка в огнетушителе не более 21 %	0,28	0,28	0,28	—	0,28	—	По 6.4	
7	Огнетушащая способность, кг/м <sup>2</sup> , не более	20	12	—	—	—	—	По 6.5	

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя для подклассов пожаров по ГОСТ 27331						Метод испытания	
		D1 (порошки металлов)		D2 (щелочные металлы)		D3 (металлосодержащие соединения)			
		универсальный	целевой	универсальный	целевой	универсальный	целевой		
8	Огнетушащая способность, кг/м <sup>2</sup> , не более	—	—	50	10	—	—	По 6.6	
9	Огнетушащая способность, кг/м <sup>2</sup> , не более	—	—	—	—	50	20	По 6.7	
10	Срок сохраняемости, лет, не менее	5		5		5		По 6.8	

## 6 Методы испытаний

### 6.1 Определение кажущейся плотности неуплотненного и уплотненного порошка

Метод основан на определении отношения массы свободно засыпаемого и уплотненного вибрацией в течение определенного времени порошка к занимаемому им объему.

#### 6.1.1 Аппаратура

Цилиндр мерный стеклянный 4—250—1 по ГОСТ 1770.

Весы с наименьшим пределом взвешивания 300 г и погрешностью взвешивания не более 0,1 г.

Вибростенд, обеспечивающий вибрацию с частотой 100 Гц и виброускорение от 100 до 150 м/с<sup>2</sup>. Секундомер с погрешностью измерения не более  $\pm 0,2$  с.

#### 6.1.2 Проведение испытания

В чистый сухой цилиндр через воронку помещают  $(100,0 \pm 0,1)$  г порошка. Цилиндр закрывают притертой пробкой и переворачивают вращательными движениями в вертикальной плоскости, делая 10 полных оборотов с частотой около  $0,5$  с<sup>-1</sup>. Сразу после окончания вращений цилиндр ставят вертикально, пробку вынимают, дают порошку отстояться в течение  $(180 \pm 5)$  с и определяют объем  $V_1$ , см<sup>3</sup>, занимаемый навеской порошка. Затем цилиндр ставят на поверхность столика вибростенда, закрывают пробкой, уплотняют порошок в течение  $(300 \pm 5)$  с при частоте 100 Гц и виброускорении 125 м/с<sup>2</sup> и определяют объем  $V_2$ , см<sup>3</sup>, занимаемый порошком.

Допускается производить уплотнение порошка вручную постукиванием цилиндра о твердую поверхность (600—900 ударов в течение 5 мин) с высоты 10—15 мм.

#### 6.1.3 Обработка результатов

Кажущуюся плотность неуплотненного порошка при свободной засыпке  $\rho_h$ , кг/м<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$\rho_h = \frac{m}{V_1} \cdot 1000, \quad (1)$$

где  $m$  — масса пробы порошка, г;

$V_1$  — объем, занимаемый навеской порошка после отстаивания в течение  $(180 \pm 5)$  с, см<sup>3</sup>.

#### 6.1.4 Кажущуюся плотность уплотненного порошка $\rho_y$ , кг/м<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$\rho_y = \frac{m}{V_2} \cdot 1000, \quad (2)$$

где  $V_2$  — объем, занимаемый навеской порошка после уплотнения в течение  $(300 \pm 5)$  с, см<sup>3</sup>.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

### 6.2 Определение массовой доли влаги

Метод основан на определении отношения массы влаги, содержащейся в навеске порошка, к массе этой навески.

**6.2.1 Аппаратура**

Шкаф сушильный с терморегулятором, позволяющим измерять температуру нагрева от 50 °С до 100 °С.

Стаканчик стеклянный СН-85/15 по ГОСТ 25336.

Эксикатор с осушителем (прокаленный силикагель по ГОСТ 3956 или хлористый кальций по ГОСТ 450).

Весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г.

Кислота серная концентрированная по ГОСТ 4204.

**6.2.2 Проведение испытания**

В чистый, сухой, предварительно взвешенный стаканчик помещают  $(20,0 \pm 0,1)$  г порошка. Стаканчик закрывают крышкой и взвешивают с погрешностью не более 0,005 г. Затем стаканчик с порошком переносят в сушильный шкаф, снимают крышку и сушат до постоянной массы около 4 ч. Температура сушки должна быть указана в техническом документе на испытуемый порошок. Постоянство массы порошка контролируют взвешиванием стаканчика через 3 ч сушки и в последующем через каждые 15 мин. Перед взвешиванием стаканчик закрывают крышкой. После возвращения стаканчика в сушильный шкаф крышку открывают. После достижения постоянной массы закрытый стаканчик с порошком помещают на 30 мин в эксикатор для охлаждения и затем производят окончательный контроль постоянства массы.

**6.2.3 Обработка результатов**

Влажность порошка  $W, \%$ , вычисляют по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100, \quad (3)$$

где  $m$  — масса навески порошка, г;

$m_1$  — масса стаканчика с порошком до сушки, г;

$m_2$  — масса стаканчика с порошком после сушки, г.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

**6.3 Определение склонности к влагопоглощению и слеживанию**

Метод основан на определении отношения массы влаги, поглощенной навеской порошка, к массе этой навески и последующей визуальной оценке его склонности к слеживанию.

**6.3.1 Аппаратура**

Шкаф сушильный с терморегулятором по 6.2.1.

Стаканчики стеклянные по 6.2.1.

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 26 %.

Аммоний сернокислый по ГОСТ 3769, насыщенный раствор.

Эксикатор с раствором серной кислоты или сернокислого аммония для создания в нем 80%-ной влажности воздуха.

Весы лабораторные по 6.2.1.

Сито с сетками № 0,1 К по ГОСТ 6613.

Термометр лабораторный с ценой деления не более 1 °С.

**6.3.2 Определение склонности к влагопоглощению**

В чистый, сухой, предварительно взвешенный стаканчик помещают  $(14,0 \pm 0,2)$  г порошка, закрывают крышкой и взвешивают с погрешностью не более 0,005 г. Затем стаканчик с порошком помещают в эксикатор с раствором серной кислоты или хлористого аммония, позволяющих создать в эксикаторе 80%-ную влажность воздуха, снимают крышку со стаканчика и кладут ее рядом, эксикатор закрывают крышкой. Порошок выдерживают в эксикаторе 24 ч при температуре  $(20 \pm 3)$  °С. Затем стаканчик закрывают крышкой, вынимают из эксикатора и взвешивают.

**6.3.3 Обработка результатов**

Склонность к влагопоглощению  $B, \%$ , вычисляют по формуле

$$B = \frac{m_1 - m_2}{m} \cdot 100, \quad (4)$$

где  $m$  — масса исходной навески порошка, г;

$m_1$  — масса стаканчика с навеской после выдержки (увлажнения), г;

$m_2$  — масса стаканчика с навеской до выдержки (увлажнения), г.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

### 6.3.4 Определение склонности к слеживанию

После завершения испытания (6.3.2) стаканчик с порошком помещают в сушильный шкаф, открайвают крышку и высушивают до постоянной массы по 6.2.2. Затем высушенный порошок высыпают с высоты  $(200 \pm 50)$  мм на сито. Осторожно потряхивая сито, просеивают порошок. В случае если на сите остались какие-либо комки, считается, что порошок не прошел испытание на слеживаемость. Порошок считается склонным к слеживанию, если в двух из трех параллельных определений образуются комки.

### 6.3.5 Обработка результатов

Склонность к слеживанию  $C, \%$ , вычисляют по формуле

$$C = \frac{m_k}{m} \cdot 100, \quad (5)$$

где  $m_k$  — масса образовавшихся комочеков, г;

$m$  — масса исходной навески порошка, г.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

## 6.4 Определение текучести и остатка порошка

Метод основан на измерении расхода огнетушащего порошка при истечении его из испытательного прибора типа огнетушителя по ГОСТ Р 51057 под давлением рабочего газа, а также на определении массовой доли остатка порошка в нем.

### 6.4.1 Аппаратура

Весы ВНУ 2/15 или аналогичные.

Секундомер по 6.1.1.

Прибор испытательный типа закачного огнетушителя (далее — огнетушитель) с вместимостью корпуса  $(3,5 \pm 0,2)$  дм<sup>3</sup>, снабженный насадком-распылителем (приложение А).

Вибростенд ВЭДС-100, ВЭД-400 или аналогичный, обеспечивающий вибрацию с частотой 100 Гц и виброускорение от 50 до 150 м/с<sup>2</sup>, имеющий допустимую массу нагрузки на столе вибратора не менее 5,0 кг.

Манометр с максимальным давлением не менее 20 атм и погрешностью измерения не более 0,5 атм.

### 6.4.2 Подготовка к испытанию

В огнетушитель загружают такое количество порошка, которое в уплотненном состоянии в соответствии с 6.1 занимает объем 2,5 дм<sup>3</sup>. После этого огнетушитель герметизируют (закручивают головку) и закачивают азотом из газового баллона или воздухом до давления  $(16,0 \pm 0,5)$  атм.

### 6.4.3 Проведение испытания

Заряженный огнетушитель жестко закрепляют на столе вибростенда и подвергают воздействию вибрации при частоте 100 Гц и виброускорению 120 м/с<sup>2</sup> в течение  $(600 \pm 5)$  с или виброускорению 60 м/с<sup>2</sup> в течение  $(1200 \pm 5)$  с.

Снимают огнетушитель с вибростенда и определяют его массу (с порошком). Производят выпуск порошка из огнетушителя в течение 6 с. Затем определяют массу огнетушителя с остатком порошка.

Для определения массовой доли остатка порошка проводят те же операции, но в этом случае выпуск порошка осуществляют при полностью открытом запорном устройстве до полного прекращения выхода. Кроме того, дополнительно определяют массу огнетушителя без порошка.

Допускается в случае отсутствия вибростенда производить уплотнение порошка вручную (500 ударов в течение 10 мин), ударяя огнетушитель с высоты 10—15 мм о твердую поверхность.

### 6.4.4 Обработка результатов

Текучесть порошка  $T, \text{ кг/с}$ , вычисляют по формуле

$$T = \frac{m_1 - m_2}{6}, \quad (6)$$

где  $m_1$  — масса огнетушителя с порошком, кг;

$m_2$  — масса огнетушителя с остатком порошка после выпуска в течение фиксированного времени, кг;

6 — время выпуска порошка из огнетушителя, с.

В случае если весь порошок из огнетушителя выходит менее чем за 6 с, он считается прошедшим испытание на текучесть.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

6.4.5 Массовую долю остатка порошка  $O_c$ , %, вычисляют по формуле

$$O_c = \frac{m_3 - m_4}{m_3 - m_4}, \quad (7)$$

где  $m_3$  — масса огнетушителя с остатком порошка (после полного выпуска), кг;

$m_4$  — масса огнетушителя без порошка, кг.

За результат испытаний принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений.

### 6.5 Определение огнетушащей способности при тушении пожара подкласса D1 (порошки металлов)

Сущность метода заключается в определении массы порошка, необходимой для тушения из огнетушителя единицы площади открытой поверхности модельного очага пожара.

#### 6.5.1 Аппаратура

Очаг модельный, представляющий собой квадратный противень из листовой стали со стороной  $(500 \pm 10)$  мм, высотой  $(150 \pm 5)$  мм и толщиной стенок от 2,5 до 3,0 м.

Порошок магния фрезерованный МПФ-4 по ТД с содержанием основного вещества не менее 98,5 % (масс.).

Весы грузоподъемностью до 100 кг и с погрешностью взвешивания  $\pm 1$  %.

Огнетушитель порошковый типа ОП-50М, снабженный стволом с насадкой- успокоителем (приложение Б).

Секундомер по 6.1.1.

#### 6.5.2 Подготовка к испытанию

В огнетушитель загружают такое количество порошка, которое в уплотненном состоянии в соответствии с 6.1 займет объем  $40 \text{ дм}^3$ , и закачивают азот по ГОСТ 9293 до давления  $(16 \pm 1)$  атм. Испытания проводят на открытом воздухе при отсутствии дождя и сильного ветра. Модельный очаг пожара располагают на бетонной или земляной площадке. В противень засыпают 20 кг порошка магния, который равномерно распределяют по всей площади.

#### 6.5.3 Проведение испытания

Металл зажигают с одного из углов противня с помощью факела. После распространения горения приблизительно на 80 % площади поверхности приступают к тушению. При тушении насадок-успокоитель располагают на высоте от 600 до 800 мм над поверхностью металла таким образом, чтобы основная масса огнетушащего порошка попадала на очаг горения. Сразу после исчезновения признаков горения металла подачу порошка прекращают. При возникновении повторных очагов в течение 10 мин после окончания предыдущего тушения производят дотушивание из огнетушителя. Очаг считается потушенным, если в течение 10 мин после завершения тушения или последнего дотушивания не произошло повторного воспламенения.

#### 6.5.4 Обработка результатов

Показатель огнетушащей способности  $E$ ,  $\text{кг}/\text{м}^2$ , вычисляют по формуле

$$E = \frac{m_1 - m_2}{0,25}, \quad (8)$$

где  $m_1$  — масса заряженного огнетушителя до тушения, кг;

$m_2$  — масса огнетушителя после тушения, кг;

0,25 — площадь поверхности горения модельного очага,  $\text{м}^2$ .

За результат испытаний принимают среднеарифметическое трех параллельных определений.

### 6.6 Определение показателя огнетушащей способности при тушении пожара подкласса D2 (щелочные металлы)

#### 6.6.1 Аппаратура

Секундомер по 6.1.1.

Очаг модельный площадью  $0,25 \text{ м}^2$ , представляющий собой квадратный противень из листовой стали со стороной  $(500 \pm 10)$  мм, высотой  $(150 \pm 5)$  мм и толщиной стенок от 2,5 мм до 3,0 мм, дно которого располагается на высоте  $(300 \pm 10)$  мм от основания.

Крышка квадратная для противня.

Натрий металлический по ГОСТ 3273 с содержанием основного вещества не менее 99,6 %.

Весы по 6.5.1.

Датчик температуры (термопара) с диапазоном измерения температуры от 0 °С до 450 °С, класс допуска 2.

Огнетушитель по 6.5.1.

Противень квадратный площадью 0,5 м<sup>2</sup> из листовой стали со стороной (700 ± 10) мм, высотой (150 ± 5) мм и толщиной стенок от 2,5 до 3,0 мм.

Огнетушитель порошковый ОП-3 (з) или аналогичный.

### 6.6.2 Подготовка к испытанию

В передвижной закачной порошковый огнетушитель типа ОП-50М в соответствии с 6.5.2 загружают порошок. Испытания проводят на открытом воздухе при отсутствии дождя (в сухую безветренную погоду). Модельный очаг площадью 0,25 м<sup>2</sup> (меньший противень) располагают на подставке, установленной в большом противне. В меньший противень помещают (12,5 ± 0,5) кг металлического натрия. Укрепляют в противне термопару таким образом, чтобы после перехода натрия в жидкое состояние спай термопары оказался в слое металла. Модельный очаг закрывают металлической крышкой. В нижний противень наливают бензин автомобильный марки «Нормаль-80» по ГОСТ 51105.

### 6.6.3 Проведение испытания

Бензин зажигают с помощью небольшого факела. После достижения натрием температуры (400 ± 5) °С бензин тушат с помощью огнетушителя порошкового ОП-3 (з). Крышку модельного очага (D2) открывают, и металл самовоспламеняется. По истечении (120 ± 5) с свободного горения начинают тушение порошковым огнетушителем типа ОП-50М. Процедура тушения и критерии оценки — в соответствии с 6.5.3.

### 6.6.4 Обработка результатов

Обработка и оценка результатов — по 6.5.4.

## 6.7 Определение огнетушащей способности при тушении пожара подкласса D3 (металлорганические соединения, гидриды металлов)

### 6.7.1 Аппаратура

Секундомер по 6.1.1.

Весы по 6.5.1.

Очаг модельный по 6.5.1.

Триизобутилалюминий технический (далее — ТИБА) или его раствор в толуоле по ГОСТ 5789 с объемной долей ТИБА 40 %; готовят в специальном контейнере для транспортирования, снабженном устройством безопасного вылива продукта.

### 6.7.2 Проведение испытаний

Испытания проводят на открытом воздухе в сухую безветренную погоду. В противень наливают примерно (12 ± 1) дм<sup>3</sup> ТИБА или его раствора в толуоле. После его самовоспламенения (или зажигания) и свободного горения в течение (60 ± 5) с начинают тушение порошком. Процедура тушения и критерии оценки — в соответствии с 6.5.3.

### 6.7.3 Обработка результатов

Обработка результатов — по 6.5.4.

## 6.8 Определение срока сохраняемости

Метод основан на определении продолжительности пребывания порошка в упаковке изготовителя в режиме хранения, установленном в нормативной или технической документации на конкретный продукт, при котором огнетушащая способность и текучесть порошка соответствуют значениям, установленным в разделе 5.

### 6.8.1 Аппаратура

Аппаратура — в соответствии с 6.4.1, 6.5.1, 6.6.1, 6.7.1.

### 6.8.2 Проведение испытания

Порошок, прошедший испытания по 6.4 и 6.5, 6.6 и 6.7, в упаковке изготовителя устанавливают на хранение в режиме, указанном в НД или ТД на конкретный порошок.

В течение срока хранения через каждый год проводят такие же испытания на соответствие показателям качества, приведенным в разделе 5.

Срок сохраняемости принимают равным числу лет, в течение которых значения текучести и огнетушащей способности соответствуют требованиям, приведенным в разделе 5.

Приложение А  
(обязательное)

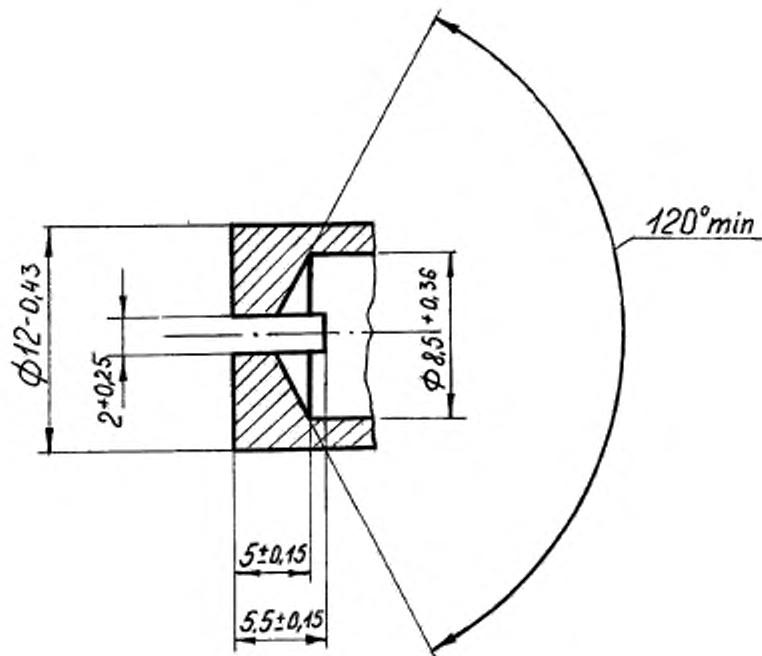
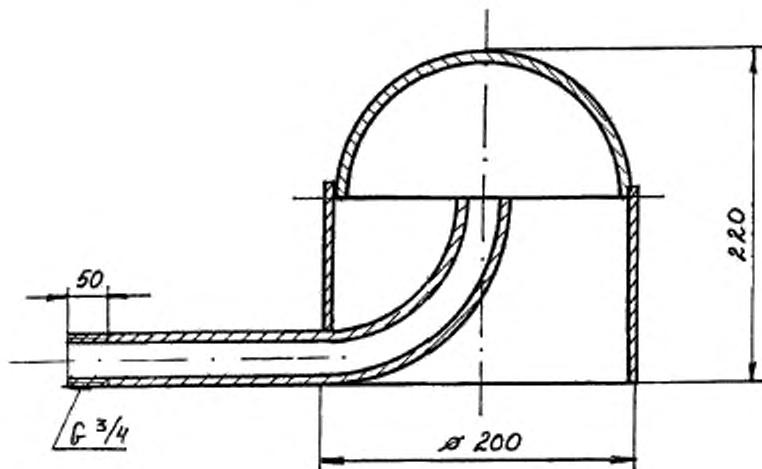


Рисунок А.1 — Насадок-распылитель

Приложение Б  
(обязательное)



Насадок-успокоитель для ОП-50

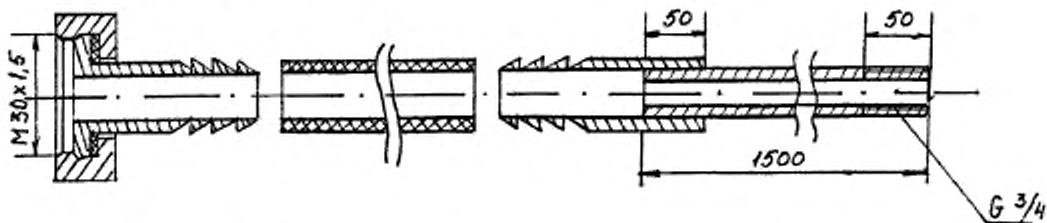


Рисунок Б.1 — Схема ствола и насадка-успокоителя к огнетушителю ОП-50М



Редактор Ю.А. Растиоргуева  
Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова  
Корректор Е.И. Рычкова  
Компьютерная верстка С.В. Сухарева

Сдано в набор 30.09.2019. Подписано в печать 29.11.2019. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.  
[www.jurisizdat.ru](http://www.jurisizdat.ru) [y-book@mail.ru](mailto:y-book@mail.ru)

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,  
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)