



МЧС России

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА “ЗНАК ПОЧЕТА” НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС России»
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)**

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903

УТВЕРЖДАЮ



№ RA.RU.21MЧ01



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

Руководитель

Испытательной лаборатории
научно-исследовательского центра пожарной
техники и систем пожаротушения
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.Н. Копылов



25 сентября 2020 г.

egolf

European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and
Certification

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1851/2.2-2020

**огнетушителей ОП-4 АВС по ГОСТ Р 51057-2001 по тушению модельных
очагов пожара класса А и определение фактической массы огнетушащего
вещества в огнетушителе**

(экспериментального, опытного, головного, типового, серийного, контрольного)

ОП-4 АВС

(условное обозначение)

Балашиха 2020

1. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Проведение анализа образцов огнетушителей ОП-4 АВС (Приложение 1) на соответствие требованиям п. 5.21 ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний» в части возможности тушения модельных очагов пожара класса А и п. 5.9 ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: огнетушители ОП-4 АВС. Результаты испытаний представлены в таблице 2 (эксперимент №1 - огнетушитель №КОН 00.16.133 01640 05 20 и эксперимент №2 огнетушитель №КОН 00.16.133 01640 05 20).

Специалисты института в отборе образцов участия не принимали. Образцы в ФГБУ ВНИИПО МЧС России поступили от Ассоциации отечественных организаций потребителей и производителей противопожарного оборудования «ОППО» в опечатанной картонной таре, содержащей пять картонных коробок по одному огнетушителю в каждой. Гарантий принадлежности огнетушителей производителю, указанному на этикетки огнетушителей ФГБУ ВНИИПО МЧС России не несет.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата поступления образца – 22.09.2020 г.

Испытания проводили 23.09.2020 г в ИЛ НИЦ ПТиСП ФГБУ ВНИИПО МЧС России при следующих климатических условиях:

Осадки – отсутствие.

Температура воздуха при проведении испытаний 21 °С;

Влажность воздуха 78 %;

Атмосферное давление 99 кПа.

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

Процедура испытаний образцов огнетушителей ОП-4 АВС включала в себя проведение огневых испытаний на соответствие требованиям п. 5.21 ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний» в части возможности тушения модельных очагов пожара класса А и п. 5.9 ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний» в части определения фактической массы огнетушащего вещества в огнетушителе.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Проверяемые на соответствие требованиям ГОСТ Р 51057-2001 показатели тушения модельных очагов пожара класса А и фактическая масса огнетушащего
Протокол испытаний № 1851/2.2-2020

вещества в огнетушителе определялись в порядке предусмотренном ГОСТ Р 51057-2001.

Испытания образцов огнетушителей проводились по методам, приведенным в ГОСТ Р 51057-2001.

6. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модельный очаг 2А (Рисунок 1), представляющий собой штабель кубической формы из брусков хвойных пород дерева длиной 635 мм, сечением 40 x 40 мм, количество брусков в слое – 7 шт., количество слоев - 16; его выкладывают таким образом, чтобы бруски каждого последующего слоя были перпендикулярны брусьям нижележащего слоя, при этом, по всему объему штабеля должны образоваться каналы прямоугольного сечения. Аттестации не подлежит.

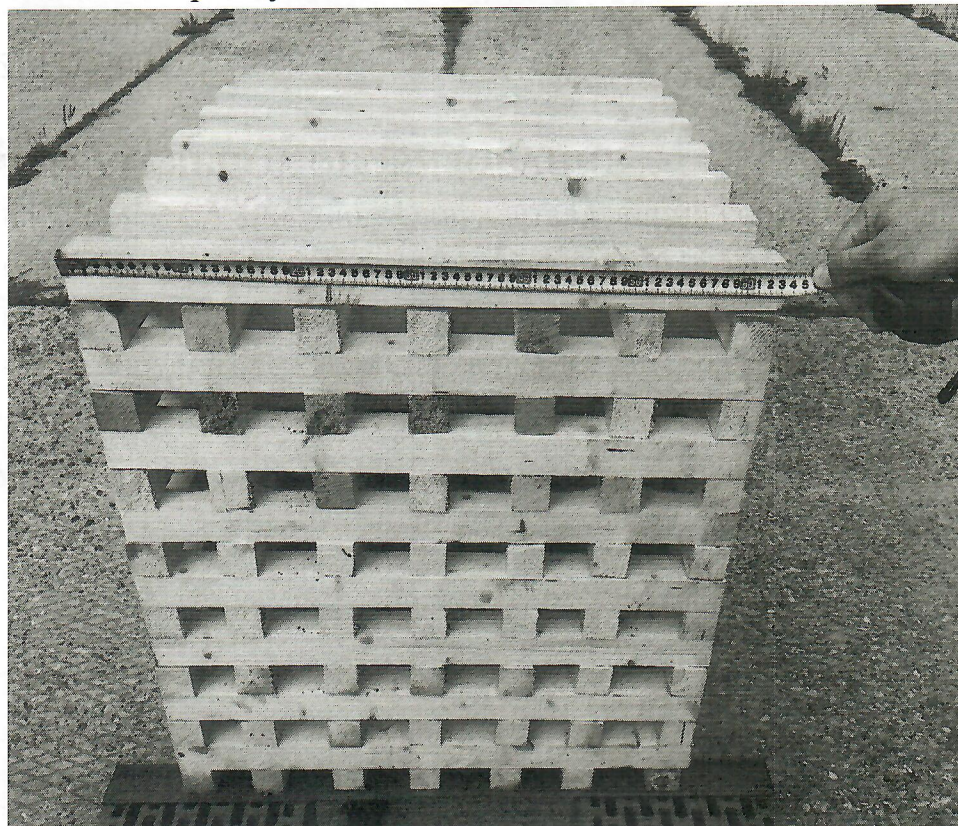


Рисунок 1 Модельный очаг 2А

Модельный очаг 55В (круглый стальной противень диаметром 1500 мм, высотой борта 150 мм и площадью 1,75 м²; в противень заливается 18 л воды и 37 л бензина). Протокол первичной аттестации № 48.03.13 от 29.03.13 г.

7. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

При проведении испытаний образцов огнетушителя ОП-4 АВС использовались средства измерений (Таблица 1).

Таблица 1

№	Наименование, обозначение	Зав. №	Диапазон измерения	Цена деления, класс точности	Дата следующей поверки
1	Весы ВЭМ-150-“Масса-К”	26736	0-200 кг	0,05	03.2021
2	Секундомер механический СОСпр-2б-2-010	3267	0-60 с	0,2 с	01.2020
3	Рулетка	Г3077	0-5 м	1 мм	12.2020
4	Влагомер ЭВ-2К	0750	от 7% до 30 %	2,%	04.2021
5	Анемометр Testo 410-1	38478554/911	0,4-20 м/с	0,1 м/с	03.2021

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по определению тушения модельных очагов пожара класса А и фактической массы огнетушащего вещества в огнетушителе представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ эксперимента	Модельный очаг пожара	Фактическая масса огнетушащего порошка в огнетушителе, кг	Результат тушения модельного очага пожара 2А
1	1А	3,72	Нет тушения
2	1А	3,66	Нет тушения

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Старший научный сотрудник ИЛ НИЦ ПТ и СП
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
(подготовка к испытаниям, тушение,
определение фактической массы огнетушащего
порошка в огнетушителе)



С.Ю. Кузнецов

Старший научный сотрудник ИЛ НИЦ ПТ и СП
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
(подготовка к испытаниям)



Д.В. Полтавец

Научный сотрудник ИЛ НИЦ ПТ и СП
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
(подготовка к испытаниям)



А.В. Григорьев

Начальник отдела ИЛ НИЦ ПТ и СП
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Казаков

Заместитель начальника отдела ИЛ НИЦ ПТ и СП
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Д.В. Бухтояров