

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»
(ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(НИИПИиИТвОБЖ)



«ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВОМ»

И.о. начальника Института

Р.А. Касаев

2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 101-04.19

по подтверждению соответствия порошковых огнетушителей ОП-4(з) и ОП-5(з)
производства ООО «Огнеборец» требованиям, установленным
нормативными документами

Заместитель начальника института

А.Д. Голиков

Начальник отдела

Д.А. Лобов

Санкт-Петербург 2019

1 Основание для проведения работ

Настоящее Заключение подготовлено в соответствии с письмом ООО «Пож-Индастри» № 24/03 от 25.03.2019 и договором № И-328/19-4.

2 Представленные материалы

Для подготовки заключения использованы следующие материалы:

- огнетушители переносные порошковые закачные ОП-4(з)-АВСЕ-01 производства ООО «Огнеборец» (РФ, г.Вологда, Осановский проезд, д.29), выпускаемые по ТУ 4854-001-22760898-2014, в количестве 5 шт.;

- огнетушители переносные порошковые закачные ОП-5(з)-АВСЕ-01 производства ООО «Огнеборец» (РФ, г.Вологда, Осановский проезд, д.29), выпускаемые по ТУ 4854-001-22760898-2014, в количестве 5 шт.;

- паспорта на представленные огнетушители;

- сертификат соответствия на представленные огнетушители № С –RU.ПБ04.В.02023.

Огнетушители заряжены порошком марки П ФКЧС.

3 Нормативная документация, устанавливающая требования пожарной безопасности к испытываемым образцам огнетушителей

3.1 Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3.2 ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

3.3 ТР ТС 032/2013 Технический регламент Таможенного союза безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.

4 Цель испытаний

Подтверждение соответствия представленных огнетушителей:

- требованиям п.5.21 ГОСТ Р 51057-2001 (тушение модельных очагов пожара класса А);

- маркировки баллонов требованиям ТР ТС 032/2013;

- паспорта и этикетки на огнетушителях требованиям п.7 ГОСТ Р 51057-2001;

- запорно-пускового устройства (ЗПУ) огнетушителей требованиям п.5.42 ГОСТ Р 51057-2001.

5 Место проведения испытаний

Испытательная база НИИПИиИТвОБЖ Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России.

6 Даты проведения испытаний

Испытания проводились в период с 16 по 23 апреля 2019 г.

7 Условия проведения испытаний

7.1 Огневые испытания огнетушителей проводились на открытой площадке при температуре воздуха (12 – 15) °С и скорости ветра 3 м/с, при отсутствии осадков.

7.2 Испытательные стенды, приборы и оборудование стендов соответствуют требованиям ГОСТ Р 51043-2002.

7.3 В процессе испытаний проводилась фото- и видеосъемка.

8 Результаты проведенных испытаний

8.1 Результаты испытаний огнетушителей по тушению модельных очагов пожара класса А (п.5.21 ГОСТ Р 51057-2001) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип огнетушителя	ОП-4(з)	ОП-5(з)	
Номер пломбы на предохранительной чеке огнетушителя	023484	007784	014630
Ранг модельного очага пожара	2А	2А	
Давление в баллоне, атм.	15	15	17
Время горения бензина в поддоне для поджога, мин	2	2	2
Время свободного горения штабеля, мин	7	7	7
Время подачи ОТВ на тушение очага, с	34	32	52
Результаты тушения очага	не потушен	не потушен	

8.2 Результаты подтверждения соответствия маркировки баллонов огнетушителей требованиям ТР ТС 032/2013.

На баллоны нанесена маркировка в виде четких и нестираемых надписей, содержащих следующую информацию:

- наименование и обозначение типа, марки, модели оборудования;
- параметры и характеристики, влияющие на безопасность;
- наименование материала, из которого изготовлено оборудование;
- товарный знак;
- заводской номер;
- дата изготовления (производства).

8.3 Результаты подтверждения соответствия паспорта и этикетки на огнетушителях требованиям п.7 ГОСТ Р 51057-2001.

8.3.1 В совмещенных паспортах на огнетушители и баллоны огнетушителей указаны:

- рабочее давление вытесняющего газа (с указанием пределов его изменения);
- пробное давление;
- максимальная масса заряженного огнетушителя;
- номер сертификата.

8.3.2 На этикетке огнетушителей указаны:

- товарный знак и наименование предприятия изготовителя;
- название и обозначение огнетушителя;
- обозначение технических условий;
- ранги модельных очагов пожара;
- тип, марка и масса заряда ОТВ (с указанием допусков);
- способ приведения в действие в виде пиктограмм;
- предостерегающие надписи;
- диапазон температур эксплуатации;
- пиктограммы, обозначающие классы пожаров;
- рабочее давление вытесняющего газа;
- значение давления испытания огнетушителя;
- масса брутто огнетушителя с указанием допуска;
- указание о действии после применения;
- периодичность проверки;
- месяц и год изготовления;
- наименование и адрес предприятия изготовителя.

8.4 Результаты испытаний огнетушителей на соответствие ЗПУ требованиям п.5.42 ГОСТ Р 51057-2001.

В соответствии с п.5.42 ГОСТ Р 51057-2001 головка огнетушителя должна сохранять прочность при воздействии на нее ударной нагрузки.

Огнетушители без наддува вытесняющим газом предварительно выдерживают при минимальной температуре эксплуатации минус 40°C в течение 6 часов.

Падение стального цилиндра массой 4,1 кг обеспечивается с высоты Н до места удара по головке огнетушителя.

При испытаниях огнетушитель размещают в вертикальном и горизонтальном положении.

После испытаний головка не должна иметь повреждений.

Затем, после наддува огнетушителей вытесняющим газом до максимального рабочего давления 1,8 МПа, производятся испытания на герметичность по п.9.24 ГОСТ Р 51057-2001.

Результаты испытаний на прочность головки огнетушителей и герметичность приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип огнетушителя	ОП-4(з)	ОП-5(з)
Номер пломбы на предохранительной чеке огнетушителя	022639	007324
Полная масса огнетушителя, кг	6,0	6,6
Высота падения цилиндра Н, м	0,30	033
Наличие повреждения головки	нет	нет
Наличие утечек в ЗПУ	нет	- *

* - зарядить огнетушитель вытесняющим газом не удалось.

9 Выводы

Представленные на испытания огнетушители переносные порошковые закачные ОП-4(з)-АВСЕ-01 и ОП-5(з)-АВСЕ-01, выпускаемые по ТУ 4854-001-22760898-2014 с зарядом порошка марки П ФКЧС, производимые ООО «Огнеборец» (РФ, г.Вологда, Осановский проезд, д.29):

- не обеспечили тушение модельных очагов пожара класса А и не соответствуют требованиям п.5.21 ГОСТ Р 51057-2001;

- маркировка баллонов огнетушителей соответствует требованиям ТР ТС 032/2013;

- паспорта и этикетки на огнетушителях соответствуют требованиям п.7 ГОСТ Р 51057-2001;

- ЗПУ огнетушителей обеспечивает прочность при воздействии ударной нагрузки и герметичность и соответствует требованиям п.5.42 ГОСТ Р 51057-2001.

Старший научный сотрудник

Старший научный сотрудник

А.А. Сперанский

С.В. Мамагин