



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

Испытательная лаборатория  
научно-испытательного центра пожарной безопасности  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН02 от 02.06.2015 г.



Certificate/Membership №: 45  
Действительно до: 31.12.2019 г.



Признана Российским Морским регистром судоходства  
Свидетельство о признании № 15.01170.381  
Действительно до: 01.07.2020 г.



Признана Российским Речным регистром  
Свидетельство о признании № 091020  
Действительно до: 31.10.2018 г.

# ОТЧЁТ

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель руководителя  
ИЛ НИЦ ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

« 26 » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Образец черепицы цементно-песчаной БРААС  
ТУ 5756-002-41546053-03 с изм. 4

**ОБ ИСПЫТАНИЯХ**

**НА ПОЖАРНУЮ**

**ОПАСНОСТЬ**



## СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование и адрес заказчика
- Характеристика объекта испытаний
- Сведения об аккредитованном органе
- Характеристика заказываемой услуги
  - Методы испытаний
  - Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
  - Средства измерений
- Процедура отбора образцов
  - Участие субподрядчиков
  - Результаты испытаний
- Исполнители
-

## 1. Наименование и адрес заказчика

ООО «БРААС-ДСК 1», 129343, Россия, г. Москва, ул. Амундсена, д. 2. ИНН 7716051390.

## 2. Характеристика объекта испытаний

Заказчиком на испытания был представлен образец черепицы цементно-песчаной БРААС, изготовленной по ТУ 5756-002-41546053-03 с изм. 4 (далее по тексту - образец черепицы БРААС). Код ОКП 575620.

Для проведения испытаний было подготовлено 5 образцов диаметром 45 мм и высотой 50 мм, составленных из сегментов толщиной по 10 мм каждый, плотностью 2,2 кг/м<sup>3</sup>, серого цвета.

Основание для работы – договор № 912/КИ-3.1 от 24.10.2016 года.

## 3. Характеристика заказываемой услуги

Определить группу горючести образца черепицы БРААС.

## 4. Метод испытаний

Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть" (метод 1).

## 5. Процедура испытаний

Образец диаметром 45 мм и высотой 50 мм помещался в камеру сгорания, нагретую до температуры 750°C. По показаниям трех термоэлектрических преобразователей, которые расположены у стены камеры, на поверхности и внутри образца, соответственно, фиксировалась максимальная и установившаяся температуры, а также наличие пламенного горения. По окончании опыта регистрировалась потеря массы образца.

Условия проведения испытаний: температура - 20°C, атмосферное давление - 99,9 кПа, относительная влажность - 59 %.

Образцы для проведения испытаний переданы Заказчиком 01.12.2016 года.

Испытания проводились в период с 12.12.2016 года по 20.12.2016 года.

## 6. Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ НИЦ ПБ ВНИИПО МЧС России:

- установка «ОГНМ», протокол № 34.03.16, срок действия до 28.03.2017 г;
- барометр-анероид метеорологический БАММ-1, № 5738-76, (80÷106) кПа, ц.д. 0,1 кПа, срок действия до 23.03.2017 г.;
- гигрометр психрометрический ВИТ-2, № 50, ц.д. 0,2, (20-93)%, (15-40)°С, срок действия до 31.03.2017 г.;
- рулетка металлическая «Каучук», б/н, ц.д. 1 мм, (0÷2000) мм, срок действия до 4 кв. 2016 г.;
- секундомер «Слава», № 0445418, ц.д. 0,2 с, (0-60) мин, срок действия до 07.04.2017 г.;
- весы лабораторные электронные AR-2140, № 1226270168, 4 класс, (0-210) г., срок действия до 07.09.2017 г.;
- прибор измерения и регулирования температуры «Термодат 17м3», № Рс8т38934, класс точности 0,25, (0÷1100) °С, срок действия до 20.11.2017 г.;
- термоэлектрический преобразователь (№ 1-21), 2 класс, (20÷1100)°С, срок действия до 25.10.2017 г.

## 7. Процедура отбора образцов

Старшим научным сотрудником отдела 3.1 ФГБУ ВНИИПО МЧС РФ Поединцевым Е.А. от представителя Заказчика были получены образцы черепицы БРААС в количестве достаточном для проведения испытаний.

## 8. Участие субподрядчиков

Субподрядчики в данной работе не участвовали.

## 9. Результаты испытаний

Результаты экспериментального определения **группы горючести** образца черепицы БРААС приведены в таблице.

Таблица

Результаты экспериментального определения группы горючести  
образца черепицы БРААС

N опыта	Масса образца, г			Показания термодатчиков, °С									Время горения t <sub>г</sub> , сек
	m <sub>н</sub>	m <sub>к</sub>	Δm%	в печи			на поверхности			внутри образца			
				T <sub>пм</sub>	T <sub>пу</sub>	ΔT	T <sub>пом</sub>	T <sub>поу</sub>	ΔT	T <sub>цм</sub>	T <sub>цу</sub>	ΔT	
1	130,9	125,2	4	760	759	1	771	769	2	752	751	1	0
2	135,7	130,0	4	761	760	1	773	772	1	752	751	1	0
3	132,4	128,2	3	760	759	1	771	770	1	754	753	1	0
4	133,1	127,0	5	763	761	2	772	770	2	752	750	2	0
5	130,4	125,5	4	762	761	1	771	769	2	753	752	1	0
Среднее арифметическое значение			<b>4</b>	<b>761</b>	<b>760</b>	<b>1</b>	<b>772</b>	<b>770</b>	<b>2</b>	<b>753</b>	<b>751</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

По результатам испытаний установлено, что образец черепицы цементно-песчаной БРААС, изготовленной по ТУ 5756-002-41546053-03 с изм. 4, относится к **негорючим материалам** согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытания на горючесть» (метод 1) (к классу пожарной опасности **КМ0** согласно Таблицы 3 приложения к Федеральному закону РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с учётом изменений, изложенных в Федеральных законах РФ № 117-ФЗ от 10.07.2012, № 185-ФЗ от 02.07.2013 и № 160-ФЗ от 23.06.2014)).

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.

 В.В. Булгаков

Начальник сектора

 А.А. Меркулов

Старший научный сотрудник

 Е.А. Поединцев

Научный сотрудник

 Н.В. Голов

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в отчете, относятся только к конкретно испытанному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.

Срок действия отчета об испытаниях 3 (три) года.

Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким – либо другим путем без письменного разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и неиспользованные остатки образцов, за исключением контрольного могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи отчета, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.

