




Испытательная лаборатория «ОНИКС»
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1
Телефон: +7 (499) 709 89 27
Email: ilns@ocert.ru

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019,
выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за № РОСС
RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «ОНИКС»

Раздельнов В.А.
20.07.2022

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПБ12290.200722

<i>Объект испытаний:</i>	Плита фасадная облицовочная трехслойная на основе стекломagneйного листа толщиной 6 мм с утеплителем из пенополиуретана плотностью от 40 до 45 кг/м ³ и облицовкой из керамической (клинкерной) плитки толщиной от 7 до 15 мм, общей толщиной от 40 до 150 мм, марки «Европа», типа: рядовые (Р)
<i>Изготовитель:</i>	Общество с ограниченной ответственностью «ФасадКерамика»
<i>Адрес:</i>	Россия, Московская область, Истринский район, сельское поселение Ивановское, поселок станции Манихино, улица Первомайская, владение 1
<i>Заказчик:</i>	Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат»
<i>Адрес:</i>	117042 г. Москва, Чечёрский проезд, д. 24, пом. 1

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

Цель испытаний: для целей добровольной сертификации определение группы горючести по ГОСТ 30244-94, группы воспламеняемости по Г1 по ГОСТ 30244-94, группа воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96, группа дымообразующей способности – Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18, группа токсичности продуктов горения – Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20

Сведения об акте отбора образцов (проб): № 1229 от 06 июля 2022 года

Условия окружающей среды: температура (20...22)⁰С, влажность (46...48)%, давление (744-746) мм. рт. ст.

Условные обозначения в протоколе:

НС – не соответствует

С – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

Метод (методика) испытаний:

- группа горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость»;
- группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов;
- группа по токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов;

Испытательное оборудование:

Перечень средств измерений представлен в таблице.

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности
Секундомер механический СОПр-26-2-010, зав. № 3781, 2013 г.в.э.	(0 - 60) с., (0 - 60) мин. ц.д 0,2 с	2
Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1, зав. № 1305751, 2013 г.в.э.	(0 - 125) мм. ц.д. 0,1 мм.	1
Устройство контроля температуры УКТ38-Щ4, зав. № 06079140802245089, 2015 г.в.э.	от -50 до 1300 °С	±0,5%
Преобразователь термоэлектрический 42028150407083941, зав. № 42028150407083943, зав. № 42028150407083942, 2015 г.в.э.	от -50 до 1100 °С	2

Приемник теплового потока ТП-2002, зав. № 679, 2015 г.в.э.	1-100 кВт/м ²	отн. погр. ±4,8%
Газоанализатор «Автотест-02.02», зав. № 20636, 2015 г.в.э.	CO, CO ₂ , O ₂	1
Рулетка измерительная УМЗМ, зав. №135, 2015 г.в.э.	0-3000 мм	2
Барометр-анероид БАММ-1, зав. №455, 2013 г.в.э.	80-106 кПа ц.д. 0,1 кПа	± 0,2 кПа
Весы лабораторные ВК-300.1, зав. № 005866, 2013 г.в.э.	0,2-300 г.	2
Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 8, 2014 г.в.э.	20 - 90 % 0 - 25°C ц.д. 0,2°C	±0,2

Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения показателя горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» представлены в таблице 1.

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 1

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Значение КППТП, кВт/м ²
1	0	29	0	29	Более 11
2	0	30	0		
3	0	28	0		
4	0	31	0		
5	0	30	0		

Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 2.

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	50	49	34
2	50	53	
3	50	50	
4	40	168	
5	40	163	
6	40	165	
7	10	отсутствует	
8	10	отсутствует	
9	10	отсутствует	
10	34	336	
11	34	338	
12	34	335	

Результаты экспериментального определения группы дымообразующей способности образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) представлены в таблице 3. Условия проведения испытаний:

- температура 23°С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	4,22	100	45	124
	2	4,23	100	43	127
	3	4,17	100	46	126
	4	4,23	100	44	127
	5	4,11	100	45	128
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} = 126 \text{ м}^2/\text{кг}$					
Горение	1	4,17	100	66	63

Горение	2	4,20	100	64	67
	3	4,23	100	64	66
	4	4,11	100	64	68
	5	4,26	100	64	66

Среднее значение в режиме горения $DM_{cp} = 66 \text{ м}^2/\text{кг}$

Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) представлены в таблице 4

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, мг/г			Показатель токсичности, HCL_{50} , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂	
Определение токсичности при тлении							
1	600	30	2,0	1,32	4,18	9,42	32
2	600	30	2,1	1,29	4,21	9,44	
3	600	30	2,1	1,30	4,19	9,42	
4	600	30	2,0	1,31	4,18	9,40	
5	600	30	2,1	1,31	4,17	9,39	

Примечания:

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м³.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР)

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии				
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов							
1.	Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и		Учтено				
2.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие(Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.	ГОСТ 30244-94, СНИП 21-01-97	Соответствует группе горючести Г1 слабогорючие				
	Параметры горючести						
	Группа горючест и материал ов			Темпера- тура дымовых газов, Т, °С	Степень повреждени я по длине S _L , %	Степень поврежде ния по массе S _m , %	Продолжительн ость самостоятельн о горения t _{c,r} , с
	Г1			≤135	≤65	≤20	0
	Г2			≤235	≤85	≤50	≤30
Г3	≤450	>85	≤50	≤300			
Г4	>450	>85	>50	>300			
3.	Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402	ГОСТ 30402-96; СНИП 21-01-97	Соответствует группе воспламеняемости – В1 сложновоспламеняем ые				
4.	Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяют на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3).	ГОСТ 12.1.044-2018, СНИП 21-01-97	Соответствует дымообразующей способности – Д2 с умеренной дымообразующей способностью				
5.	Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные	ГОСТ 12.1.044-2018, СНИП 21-01-97	Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т2 умеренно опасные				

Заключение:

По результатам проведенных испытаний Плита фасадная облицовочная трехслойная на основе стекломгнезиевого листа толщиной 6 мм с утеплителем из пенополиуретана плотностью от 40 до 45 кг/м³ и облицовкой из керамической (клинкерной) плитки толщиной от 7 до 15 мм, общей толщиной от 40 до 150 мм, марки «Европа», типа: рядовые (Р). Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ФасадКерамика», соответствует требованиям: группа горючести – Г1 по ГОСТ 30244-94, группа воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96, группа дымообразующей способности – Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18, группа токсичности продуктов горения – Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 по проверенным показателям

Испытатель



Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний