



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СМ-ГРУПП»**

05082, г. Москва, улица Бакунинская, дом 92 стр.6, этаж 1, помещение 3.

Телефон: + 7 (800) 100 67 99; E-mail: info@os-sm-group.ru

Аттестат аккредитации рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.465

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ПО/Б-26/09-0041 от 30.09.2026 г.

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СМ-ГРУПП»
Заявитель:	Индивидуальный предприниматель Филиппова Олеся Константиновна. ОГРНИП: 324508100107111; ИНН: 503503381584. Юридический адрес: Российская Федерация, Московская обл., г. Павловский Посад, 2-й пр-д Максима Горького, д. 11. Фактический адрес: 142520, Россия, Московская область, городской округ Павловский Посад (город Павловский Посад), деревня Фатеево, дом 3П, строение 1, офис 311/2. Телефон: +79264080840. Адрес электронной почты: globaltouch@bk.ru
Наименование продукции:	Декоративно-отделочные материалы марки Global Touch на основе кварцевого песка мелкой фракции и каолиновой огнеупорной глины, предназначенные для наружных и внутренних работ: гибкий кирпич
Изготовитель:	Индивидуальный предприниматель Филиппова Олеся Константиновна. ОГРНИП: 324508100107111; ИНН: 503503381584. Юридический адрес: Российская Федерация, Московская обл., г. Павловский Посад, 2-й пр-д Максима Горького, д. 11. Фактический адрес: 142520, Россия, Московская область, городской округ Павловский Посад (город Павловский Посад), деревня Фатеево, дом 3П, строение 1, офис 311/2. Телефон: +79264080840. Адрес электронной почты: globaltouch@bk.ru.
Методы испытаний:	ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»; ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»; ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Температура окружающей среды	от 18 до 25 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80 % при 25 °С
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ГОРЮЧЕСТИ по ГОСТ 30244-94 метод II:

1. Для испытаний были подготовлены образцы. В качестве негорючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Перед испытанием определялась масса образцов.
2. Комплект из вертикально ориентированных образцов, на негорючей подложке, закреплялся в держателе и подвергался воздействию газовой горелки в течение 10 мин. В процессе проведения испытания регистрировались: температура дымовых газов и время самостоятельного горения. После проведения опыта определялись потеря массы образцов и степень повреждения образцов по длине. Всего проведено три опыта

2 Результаты испытаний на горючесть по ГОСТ 30244-94 метод II приведены в таблице № 1:

Таблица № 1

№ испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, тления, с	Повреждение образцов по длине, %	Масса образцов, г		Потеря массы, %
				До испытания	После испытания	
1	124	0	15	12658	11936	6
2	126	0	14	12705	11842	7
3	123	0	12	12682	11836	7
Среднее арифметическое значение по трем испытаниям						
-	124	0	14	-	-	6
При испытании не наблюдалось образования капель расплава						

Примечание: Внешний вид образцов после испытания: осаждение сажи, изменение цвета, оплавление, спекание, усадка, вспучивание, коробление, образование трещин (что наблюдалось после испытаний, выделено жирным шрифтом и подчеркнуто).

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ по ГОСТ 30402-96:

1. Для испытаний были подготовлены образцы.
2. Перед испытанием образцы кондиционировались до достижения постоянной массы при температуре 23 ± 2 °С и относительной влажности 50 ± 5 %. Постоянство массы считалось достигнутым, если при двух последовательных взвешиваниях с интервалом в 24 ч отличие в массе образцов составляло не более 0,1% от исходной массы образца.
3. Каждый образец перед испытанием оборачивался листом алюминиевой фольги толщиной 0,2 мм, в центре которого было вырезано отверстие диаметром 140 мм. Центр отверстия в фольге совмещали с центром экспонируемой поверхности образца. Образец помещали в держатель и с помощью радиационной панели подвергали воздействию лучистого теплового потока. Периодически к поверхности образца подводилось пламя газовой горелки. Опыты повторяли при различных величинах поверхностной плотности теплового потока и определяли критическую (наименьшую) поверхностную плотность теплового потока (КППТП), при которой наблюдается воспламенение и устойчивое пламенное горение образца.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

4 Результаты проведения испытаний на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 сведены в таблицу № 2:

Таблица № 2

№ опыта	ППТП, кВт/м ²	Время воспламенения, с	КППТП, кВт/м ²
1	30	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	40
2	40	277	
3	35	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
4	35	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
5	35	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
6	40	268	
7	40	272	

Примечание: Наблюдения при испытаниях: плавление, вспучивание, расслоение, растрескивание, набухание, усадка. (Что наблюдалось при испытаниях, выделено жирным шрифтом и подчеркнуто).

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПО ГОСТ Р 51032-97

Для испытаний подготовлено 5 образцов.

Сущность метода состоит в определении критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП), величину которого устанавливают по длине распространения пламени по образцу в результате воздействия теплового потока на его поверхность.

После окончания испытания измерялась длина поврежденной части образца по его продольной оси. Длину распространения пламени определяли, как среднее арифметическое значение длин поврежденных частей пяти образцов материала.

Величина КППТП устанавливалась на основании результатов измерения длины распространения пламени по графику распределения поверхностной плотности теплового потока (ППТП) по поверхности образца, полученному при калибровке установки

6 Результаты проведения испытаний на распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 сведены в таблицу № 3

№ образца	Время воспламенения, с	Длина поврежденной части образца, мм	Длина поврежденной части (среднее арифметическое по результатам пяти опытов), мм	КППТП, кВт/м ²
1.	74	482	496	5,5 кВт/м ²
2.	84	510		
3.	81	498		
4.	71	503		
5.	79	486		

7 Определение группы дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-2018 раздел 11:**7.1 Сущность методики (метода) испытаний (измерений)**

Для испытаний были подготовлены 10 образцов размером (20х20) мм фактической толщины для испытания в режиме горения и тления.

Подготовленные образцы перед испытанием кондиционировали при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) % не менее 48 ч, затем измеряли массу с погрешностью не более $\Delta = \pm 0,1$ г до достижения постоянной массы. Постоянная масса считалась достигнутой, когда два последовательных взвешивания, проведенных с интервалом 24 ч, не отличались друг от друга более чем на 0,1%.

Образцы испытывались в двух режимах – тления и горения (с использованием газовой горелки с длиной пламени (10-15) мм). В каждом режиме подвергалось испытанию по пять образцов.

Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью. Включался вентилятор для перемешивания воздуха в испытательной камере. Испытание продолжалось до достижения минимального значения фототока фотодиода (конечное светопропускание).

По результатам каждого опыта вычислялся коэффициент дымообразования D_m в м²/кг.

Для каждого режима испытания определялся коэффициент дымообразования D_m как среднее арифметическое по результатам пяти испытаний. За коэффициент дымообразования исследуемого материала было принято большее значение коэффициента дымообразования.

7.2 Результаты испытаний по определению дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-2018 раздел 11:

Таблица 5 – Сводная таблица результатов испытаний

Режим испыта- ния	№ образца	Масса образца, г	Светопропускание %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг		
			начальное	конечное	для каждого	среднее	итого- вое
Тление	1.	2,51	100	84	40	39	39
	2.	2,49	100	84	38		
	3.	2,50	100	83	38		
	4.	2,50	100	84	39		
	5.	2,52	100	83	40		
Горение	1.	2,49	100	86	38	39	
	2.	2,48	100	88	38		
	3.	2,49	100	87	40		
	4.	2,50	100	88	39		
	5.	2,51	100	86	40		

Примечание: Поверхностная плотность теплового потока, падающего на образец в режиме тления.

8 Определение группы токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 раздел 13:

8.1 Сущность методики (метода) испытаний (измерений)

Метод устанавливает экспериментально-расчетный и биологический методы определения показателя токсичности продуктов горения строительных материалов и изделий из них, включая композиты и природные полимеры.

Для испытаний были подготовлены образцы размером от (20x20) до (40x40) мм фактической толщины. Перед испытанием образцы кондиционировались не менее 48 ч при температуре (23±2) °С и относительной влажности воздуха (50±5) %.

Испытания проводились в режиме окислительного разложения при плотности падающего теплового потока, равной 45 кВт/м².

8.3 Результаты испытаний на токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 раздел 13:

Таблица 7 – Сводная таблица результатов испытаний

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
				СО	СО ₂	О ₂		Н _{CL50} , г/м ³	Массовая доля карбоксигемоглобина, %
1	600	5	1,15	0,28	1,59	18,2	30	115,5±4,2	48
2	600	5	1,08	0,25	1,63	18,3	30		49
3	600	5	1,04	0,31	1,56	18,3	30		48
4	600	5	1,19	0,37	1,61	18,4	30		48
5	600	5	1,10	0,43	1,58	18,2	30		50

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия: Декоративно-отделочные материалы марки Global Touch на основе кварцевого песка мелкой фракции и каолиновой огнеупорной глины, предназначенные для наружных и внутренних работ: гибкий кирпич соответствует требованиям ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на го-рючесть»; ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»; ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель лаборатории:

Инженер - испытатель ИЛ:



Максимов М.А.

Филатов И.О.