

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «СД Испытания»
 ОГРН 1257700057812
 125504, город Москва, Дмитровское ш, д. 81 стр.
 Регистрационный № РОСС RU.32132.04СПЖ0.ИЛ.003



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель
 ИЛ ООО «СД Испытания»
 «16» 05 _____ 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
(анализа)

№ СГИ-ПБ1212-05/2025 от 16.05.2025

1	Объект	Гибкие отделочные материалы: гибкий кирпич, выпускаемый по ТУ 22.23.19-001-2030065978-2025
2	Заявитель	Индивидуальный предприниматель Филиппова Олеся Константиновна. ОГРНИП: 324508100107111, ИНН: 503503381584. Адрес: 142500, Московская область, город Павловский Посад, улица Карла Маркса, дом 3; телефон: +79264080840, e-mail: globaltouch@bk.ru
3	Изготовитель	Индивидуальный предприниматель Филиппова Олеся Константиновна. ОГРНИП: 324508100107111, ИНН: 503503381584. Адрес: 142500, Московская область, город Павловский Посад, улица Карла Маркса, дом 3; телефон: +79264080840, e-mail: globaltouch@bk.ru
4	Основание для исследований (анализа)	Заявка № СД1212 от 29.04.2025 г.
5	Дата получения материала (данных) для исследований (анализа)	29.04.2025 г.
6	Дата проведения исследований (анализа)	29.04.2025 г.
7	Использованные нормативные документы	Группа горючести - слабогорючие (П) по ГОСТ 30244- 94. группа воспламеняемости трудновоспламеняемые (ВИ по ГОСТ 30402-%. группа лммообратующей способности - с малой дымообразующей способностью (ДО по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11): группа токсичности продуктов горения шииоописные (Т1) по Г ОСТ 12.1 044-2018 (п 13); группа распространению пламени - РП1 (нсраспространяющие) по ГОСТ Р 51032-97

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Дата окончания поверки	Номер аттестата
Установка для испытаний строительных материалов на негорючесть «ОГНМ»	01	12.2025	147.07.03ФГУ ВНИИПО МЧС
Термопреобразователь ТП-0198/1/ХА(К)/	4206	02.2026	С-ВР//125584108
Термопреобразователь ТП-0198/1/ХА(К)	50908172778	02.2026	С-ВР//125584109
Термопреобразователь КТХА 02.01-050-к1-И-Т600-1,5-4000-6000	0707-1-9	03.2026	С-ВР-34791284
Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,02	20	02.2026	К05.682863.24
Весы электронные CAS MW 120	100300637	02.2026	С-ВР338368128
Секундомер СОПр-2а-3-000	8662	02.2026	С-ВР345931591
Психрометр аспирационный МВ-4М	15063	02.2026	С-ВР338433810
Барометр-анероид БАММ-1	222	02.2026	С-ВР338140910

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЫМООБРАЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ по п.11 ГОСТ 12.1.044-89:**

Образцы размером 40х40 мм подвергались воздействию теплового потока 30 кВт/м^2 , до достижения минимального значения светопропускания в режимах тления и горения, за коэффициент дымообразования материала принималось большее значение коэффициента дымообразования определенное для двух режимов.

Условия в помещении при проведении испытания: температура - 21°C , относительная влажность - 51 %, атмосферное давление - 101,3 кПа

Результаты определения коэффициента дымообразования материала представлены в таблице:

Режим испытания	№ образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг		
			начальное	конечное	для каждого образца	среднее	итоговое
Тление	1	1,63	100	100	0	0	0
	2	1,62	100	100	0		
	3	1,64	100	100	0		
	4	1,59	100	100	0		
	5	1,61	100	100	0		
Горение	6	1,51	100	100	0	0	
	7	1,65	100	100	0		
	8	1,49	100	100	0		
	9	1,69	100	100	0		
	10	1,72	100	100	0		

Испытанные образцы имеют показатель наибольшего коэффициента дымообразования $Dm = 0 \text{ м}^2/\text{кг}$, что соответствует группе Д1.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ по ГОСТ 30402-96:

Для испытаний подготовлено 5 образцов. Обернутые фольгой с отверстием по центру подвергались воздействию теплового потока в номиналах от 30 до 10 кВт/м^2 в течение 15 мин. каждого номинала. Фиксировалось время до воспламенения образца. Определялся номинал теплового потока с отсутствием воспламенения, и проводилось по два повторных испытания.

Критическим значением считается минимальное значение ППТП, при котором фиксируется воспламенение образца.

Условия в помещении при проведении испытания: температура- 21°C , относительная влажность- 55 %, атмосферное давление- 101,5 кПа.



Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости материала представлены в таблице:

№ опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	Не воспламеняется	50
2	40	Не воспламеняется	
3	50	Не воспламеняется	
4	50	Не воспламеняется	
5	50	Не воспламеняется	

Примечание: При воздействии теплового потока на поверхность образца при ППТП 50 кВт/м² не наблюдалось воспламенения и горения.

По результатам испытаний установлено, что критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП) воспламенения образца испытуемого материала составляет 50 кВт/м², что соответствует группе воспламенения **В1**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ГОРЮЧЕСТИ по ГОСТ 30244-94:

Для испытаний были подготовлены 3 образцов для испытания в режиме горения и тления.

В процессе испытания фиксировались: температура дымовых газов, время самостоятельного горения (тления). После остывания определяется длина повреждения образцов и остаточная масса.

Условия в помещении при проведении испытания: температура - 21 °С, относительная влажность - 55 %, атмосферное давление - 101,5 кПа, затем взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

Результаты проведения испытаний на горючесть по ГОСТ 30244-94 сведены в таблицу:

Номер испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Повреждение образцов по длине, %	Масса образцов, г		Потеря массы %
				До испытания	После испытания	
1	101	0	10,5	669,2	625,7	6,5
2	98	0	10,75	681,1	648,6	4,8
3	99	0	11	672,6	636,0	5,4

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по трем испытаниям
Температура дымовых газов, °С	99,3
Продолжительность самостоятельного горения, с	0
Степень повреждения по длине, %	10,75
Степень повреждения по массе, %	5,6

По степени повреждения - материал относится к группе горючести **Г1**

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. В процессе испытания для каждого образца фиксировалось время воспламенения.

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.



Результаты проведения испытаний на распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 сведены в таблицу:

№ опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Среднеарифметическое значение длины распространения пламени, мм	КППТП, кВт/м ²
1	0	0	0	14
2	0	0		
3	0	0		
4	0	0		
5	0	0		

Наблюдения: обугливание образцов, средняя длина обугливаемой части всех образцов 32 мм.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ по ГОСТ 12.1.044-89 п.13

Образцы подвергались воздействию теплового потока 600°C. Определялся ряд значений зависимости токсического действия продуктов горения от величины отношения массы образца к объему экспозиционной камеры, а затем проводился расчет показателя токсичности при условии летальности 50% лабораторных мышей. Продолжительность экспозиции - 30 минут в режиме термоокислительного разложения.

Условия в помещении при проведении испытания: температура- 21 °С, относительная влажность- 39 - 55 %, атмосферное давление- 100,4 - 102,8 кПа

Результаты определения показателя токсичности продуктов горения материала представлены в таблице:

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения, мин	Масса образца г	Масса остатка г	Потеря массы г	Концентрации, % об.			Летальность %	Показатель токсичности НС1 ₅₀ , г/м ³
						СО	СО ₂	О ₂		
1	650	15	7,1	7,1	0	0,53	1,48	15	-	164,7
2	650	15	8,5	8,5	0	0,57	2,40	17	-	177,5
3	650	15	8,8	8,8	0	0,63	2,90	18	-	181,3
4	650	15	9,1	9,1	0	0,51	1,48	16	-	190,9
5	650	15	9,1	9,1	0	0,56	2,40	17	-	193,1

Примечание: Испытание проводилось в режиме термоокислительного разложения (тления). Время экспозиции животных- 30 минут

По результатам испытаний и пробит-анализа установлено значение показателя токсичности продуктов горения испытуемого образца составляющее 192,5 г/м³, что соответствует классу опасности – умеренноопасные - Т1.

Закключение:

В результате проведенных испытаний: Гибкие отделочные материалы: гибкий кирпич, гибкая доска, гибкий каменный скел, гибкий ригель, гибкие каменные обои, гибкий травертин соответствует требованиям Группа горючести - слабогорючие (П) по ГОСТ 30244- 94. группа воспламеняемости трудновоспламеняемых (ВИ по ГОСТ 30402-%. группа лммообратующей способности - с малой дымообразующей способностью (ДО по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11): группа токсичности продуктов горения шиюописные (Т1) по Г ОСТ 12.1 044-2018 (п 13); группа распространению пламени - РП1 (нсраспространяющие) по ГОСТ Р 51032-97.

За предоставленные заявителем материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «СД Испытания» ответственности не несет.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «СД Испытания».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.