



**Испытательная лаборатория
"ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Общество с ограниченной ответственностью
"СП СТАНДАРТ"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № ССГБ RU.28ПБ04
действительно до 02 марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



С. Королев

Протокол №00629/ЕМ-21

**Листы из кварца со связующими веществами из акриловой смолы,
без отверстий, применяемые в качестве отделочного, декоративного
материала внутри помещений, размеры 3050x1440x10 мм,
критерий происхождения «Р»**

Наименование продукции:

Листы из кварца со связующими веществами из акриловой смолы, без отверстий, применяемые в качестве отделочного, декоративного материала внутри помещений, размеры 3050x1440x10 мм, критерий происхождения «Р».

Изготовитель:

«SHANDONG YANDE MATERIALS CO., LTD»

Юридический адрес: Китай, North of Yingbin road, economic development zone, Lanling town, Linyi city, Shandong Province, China

Заявитель на проведение испытаний:

Общество с ограниченной ответственностью «Эксим Камень»

Юридический адрес: 143913, Московская область, г. Балашиха, мкр Гагарина, ул. Проектная, д.14.

ОГРН 1165001051555. Тел.: +7 (499) 404-03-00.

Характеристика заказываемой услуги:

Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 23.07.2008 № 123-ФЗ).

Идентификация образцов:

При идентификации представленных на испытания образцов, проводилось сравнение их основных характеристик, указанных в заявке на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Метод испытаний:

- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;

- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;

- определение коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;

- определение токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть «Шахтная печь»	33	22-07/531 от 17.12.14 г./ 033.09.12.16 до 09.12.21 г.
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (Воспламеняемость)	О-084	22-07/536 от 17.12.12/ 840.17.12.16 до 17.12.21 г.
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (Дым)	О-080	22-07/532 от 17.12.12/ 800.17.12.16 до 17.12.21 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Токсичность)	О-082	22-07/534 от 17.12.12/ 820.17.12.16 до 17.12.21 г.

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	024	(0,01 – 35999,99 с)	± 0,01 с	28.04.2022
Линейка металлическая 300 мм	027	(0,5 – 300) мм	ц.д. 1 мм	17.12.2021
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1 – 150) мм	ц.д. 0,05 мм	19.05.2022
Рулетка 3 м	062	(1...3000) мм	ц.д. 1 мм	25.12.2021
Барометр-анероид БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	07.04.2022
Прибор комбинированный «Testo-605-N1»	013	(0,1 – 50) °С (0,5 – 95) %	± 0,1 °С ± 0,5 %	05.06.2022
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2 – 7) % CO; (1 – 16) % CO ₂ ; (0,2 – 21) % O ₂	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	18.03.2022
Мультиметр АМ-1038	032	0,001 мВ – 1000 В	± 0,03 %	05.12.2021
Весы электронные CAS MW 11 300в	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	13.11.2021
Весы электронные ЕК 6100i	008	(5 – 6000) г	± 0,1 г	22.11.2021
Термометр лабораторный химический	166	(0...100) °С	± 1 °С	05.11.2021
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3...3) м/с (3,1...35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	26.12.2021
Приемник теплового потока типа преобразователя термоэлектрического ТП – 2003	046	(1 – 100) кВт/м ² К = 86 мкВ·м ² /кВт	4,8 %	26.01.2022

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

<i>Дата</i>	02.11.2021 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,6
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	742
			<i>Отн. влажность, %</i>	63,2

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов, согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94.
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.
Результаты испытаний занесены в Таблицу 1.

Таблица 1

№ испытания □	Время, с, i	Максимальная температура °С				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T _{i1}	T _{i2}	T _{i3}	T _{i4}	M _{н1}	M _{н2}	M _{н3}	M _{н4}	M _{к1}	M _{к2}	M _{к3}	M _{к4}
1	600	95	98	106	97	116	113	114	110	95,12	91,53	100,32	96,8
2	600	98	110	94	103	118	123	120	115	99,12	107,01	105,6	93,15

3	600	10 9	99	100	93	118	113	126	131	105,02	94,92	108,36	115,28
№ испы- тания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %			
			1	2	3	4		до испы- тания	после испы- тания				
1	99	0	316	305	335	315	45	113,3	95,9	15%			
2	101,25	0	302	329	315	318	46	119,0	101,2	15%			
3	100,25	0	333	318	328	302	41	122,0	105,9	13%			
Среднее арифм.	10017	0	318,00				44,00	118,1	101	14%			

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{er} , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

Вывод: Образцы продукции относятся к слабогорючим материалам (Г1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	02.11.2021 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С	20,4
			Атм. давление, мм рт. ст.	742
			Отн. влажность, %	45,3

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов.
Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.
Результаты испытаний занесены в Таблицу 2.

Таблица 2

Номер испы- тания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м ²
1	30	не воспламеняется	45
2	40	не воспламеняется	
3	50	110	
4	45	105	

5	45	104	
6	45	106	
7	40	не воспламеняется	
8	40	не воспламеняется	

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):

Группа воспламеняемости материала	КШПТ, кВт/м ²
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

Вывод: Образцы продукции относятся к трудновоспламеняемым материалам (V1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	02.11.2021 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,3
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	748
			<i>Отн. влажность, %</i>	49,1

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов.

Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.

Взвешивание образцов. Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	3,23	100	6	43
	2	3,12	100	6	33
	3	3,1	100	5	23
	4	3,15	100	6	27
	5	3,21	100	6	35
Среднее значение D_m в режиме тления					32,2
ГОРЕНИЕ	1	3,23	100	8	28
	2	3,19	100	8	39
	3	3,11	100	8	23
	4	3,16	100	7	37
	5	3,19	100	8	34
Среднее значение D_m в режиме горения					32,2

Критерии оценки: (п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м ² /кг
Д1	Менее 50
Д2	От 50 до 500
Д3	более 500

Вывод: Образцы продукции относятся к материалам с малой дымообразующей

способностью (Д1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

Дата	02.11.2021 г.	Условия в помещении:	Температура, °С	21,0
			Атм. давление, мм рт. ст.	744
			Отн. влажность, %	47,0

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044-89.
Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044-89.
Взвешивание образцов. Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытания, °С	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, СО мг/г	Показатель токсичности Нсl, г/м ³
		разложения	экспозиции			
1	600	11	30	0,73	112,5	92
2	600	11	30	0,73	113,8	106
3	600	13	30	0,80	104,3	95
4	600	12	30	0,77	96,1	98
5	600	13	30	0,70	94,2	86
Hcl ₅₀ :						95,40

Критерии оценки (таблица 2 ГОСТ 12.1.044-89):

Класс опасности	Hcl ₅₀ , г · м ⁻³ , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренно опасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Вывод: Согласно результатам испытаний и наблюдений за подопытными животными образцы продукции относятся к умеренно опасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

Заключение

На основании результатов проведенных испытаний листы из кварца со связующими веществами из акриловой смолы, без отверстий, применяемые в качестве отделочного, декоративного материала внутри помещений, размеры 3050x1440x10 мм, критерий происхождения «Р», согласно Федерального закона от 23.07.2008 № 123-ФЗ, относится к материалам слабогорючим (Г1), трудновоспламеняемым (В1), с малой дымообразующей способностью (Д1), к умеренно опасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

Испытания провел:

Инженер-испытатель

С. А. Королев

Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Общества с ограниченной ответственностью «СП Стандарт»
(ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ООО «СП СТАНДАРТ»)**

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена*