

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»
(ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»)

Адрес(а) местонахождения юридического лица: 109443, г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 135,
корп. 3, эт. 1, пом. 3, ком. 13А, рабочее место 3У

Испытательная лаборатория ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»

Фактический адрес(а) мест(а) осуществления деятельности: 109443, г. Москва, Волгоградский
пр-т, д. 135, корп. 3, эт. 1, пом. 3, ком. 13А

Свидетельство № ЦОТК ИДВ0.RU.ИЛ.ПР009 действительно до «23» июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»



Г.М. Хачатрян

«07» 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ПИ2024/07-31/9-ЛС от 31.07.2024

Панели декоративно-отделочные для стен и потолков марки «БАЙДЖАКС», на
основе стекломатных листов (СМЛ), ламинированные поливинилхлоридной
пленкой толщиной 8 мм

Общее количество страниц протокола – 9 стр.

г. Москва 2024 г.

1. Сведения о заявителе, поручившем проведение испытаний и основание для проведения испытаний:

Индивидуальный предприниматель Загайнов Роман Владимирович Юридический адрес: 108814, РОССИЯ, город москва поселение сосенское улица василия ощепкова дом 4, кв 656. Адрес места осуществления деятельности: 143421, Россия, Московская Область, Красногорский район, деревня Глухово, улица Романовская 15, кв. 519. Телефон: +7 903 102 17 64, e-mail: zrv1910@gmail.com

Заявка № 692 от 01.07.2024 г. ИП Загайнов Роман Владимирович

2. Идентификационные сведения о представленной на испытания продукции, об изготовителе продукции:

Панели декоративно-отделочные для стен и потолков марки «БАЙДЖАКС», на основе стекломатных листов (СМЛ), ламинированные поливинилхлоридной пленкой толщиной 8 мм

Код ОКПД2 23.99.19.190

Производство: Индивидуальный предприниматель Загайнов Роман Владимирович ОГРН: 322784700286605.

Юридический адрес: 108814, РОССИЯ, город москва поселение сосенское улица василия ощепкова дом 4, кв 656. Фактический адрес: 141401, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ХИМКИ, УЛ РАБОЧАЯ Д. 2А, КОРПУС 2, телефон: +7 903 102 17 64, адрес электронной почты: zrv1910@gmail.com

3. Методы испытаний:

1. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод II).

2. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

3. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».

4. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

4. Сведения об отборе образцов:

Образцы представлены Заявителем.

Испытательная лаборатория не осуществляла отбор образцов и не несет ответственность за стадию отбора образцов. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

5. Условия хранения образцов до проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 45 до 75 %;
- атмосферное давление от 80 до 106 кПа (от 600 до 800 мм рт. ст.).

6. Сведения об использованных средствах измерений и испытательном оборудовании указаны в таблице № 1, 2:

6.1 Испытательное оборудование:

Таблица № 1

Наименование испытательного оборудования	Тип	Заводской номер	Дата очередной периодической аттестации
Испытательная установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов	«Дым» по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18)	Д052019	Протокол периодической аттестации № 13-11/23 от 15.02.2024 г. действителен до 14.02.2025 г.
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость («Воспламеняемость»).	«Воспламеняемость». по ГОСТ 30402-96	ВСМ062019	Протокол периодической аттестации № 14-12/23 от 15.02.2024 г. действителен до 14.02.2025 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов («Токсичность»).	«Токсичность» по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20)	Т052019	Протокол периодической аттестации № 19-15/23 от 15.02.2024 г. действителен до 14.02.2025 г.
Установка для испытания строительных материалов на горючесть («Шахтная печь»)	«Шахтная печь» по ГОСТ 30244-94 (метод II)	ШП062019	Протокол периодической аттестации № 18-12/23 от 15.02.2024 г. действителен до 14.02.2025 г.
Климатическая камера	М 0/100-1000 КТВ	420-15/М	Протокол периодической аттестации № 22-14/23 от 15.02.2024 г. действителен до 14.02.2025 г.

6.2 Средства измерения:

Таблица № 2

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Погрешность измерения (класс точности)
1	2	3	4	5
Секундомер электронный	Интеграл С-01	356912	13.02.2025	$\Delta t = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01) \text{ с}$
Весы лабораторные	ВК-300	25416	15.03.2025	От 0,1 до 50 вкл. г $\pm 0,005 \text{ г}$ Св. 50 до 200 вкл. г $\pm 0,01 \text{ г}$ Св. 200 до 300 вкл. г $\pm 0,015 \text{ г}$
Весы лабораторные	ВК-3000	26523	15.03.2025	От 2,5 г до 500 г вкл. $\pm 0,05 \text{ г}$ Св. 500 г до 2 кг вкл. $\pm 0,1 \text{ г}$ Св. 2 кг до 3 кг вкл. $\pm 0,15 \text{ г}$
Весы электронные	МК-15.2-A21	425469	15.03.2025	От 0,04 до 1 кг. вкл. $\pm 1 \text{ г}$ Св. 1 до 4 кг. вкл. $\pm 2 \text{ г}$ Св. 4 до 6 кг. вкл. $\pm 3 \text{ г}$ Св. 6 до 10 кг. вкл. $\pm 5 \text{ г}$ Св. 10,0 до 15,0 кг. вкл. $\pm 7,5 \text{ г}$
Рулетка измерительная металлическая	P5Y3K	018	03.05.2025	мм: миллиметрового $\pm 0,20$; сантиметрового $\pm 0,30$; дециметрового $\pm 0,40$; отрезка шкалы 1 м и больше $\pm [0,40 + 0,20 (L-1)]$
Линейка металлическая	1000 мм	34	12.01.2025	$\pm 0,20 \text{ мм}$
Линейка металлическая	150 мм	28	12.01.2025	$\pm 0,1 \text{ мм}$
Штангенциркуль	ШЦ-I-125-0,05	6450213	10.02.2025	$\pm 0,05 \text{ мм}$
Модуль ввода аналоговый	МВА8	261524369456011	24.06.2025	$\pm 0,5 \%$

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Полная или частичная печать настоящего протокола испытаний только с разрешения ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Погрешность измерения (класс точности)
Мультиметр цифровой Актаком	АММ-1139	3052011	12.01.2025	$\pm(0,01 \cdot U_{изм} + 30k)$ В $\pm(0,001 \cdot f_{изм} + 2k)$ Гц
Расходомер газа тепловой	MASS-VIEW MV-304	M33356112V	19.05.2025	$\pm 1,5\%$
Расходомер газа тепловой	MASS-VIEW MV-302	M33356114V	19.05.2025	$\pm 1,5\%$
Прибор комбинированный	Testo 622	84562/230	12.01.2025	$\pm 0,4$ °C $\pm 3\%$ ± 5 гПа
Газоанализатор многокомпонентный	Автотест-02-02	12178	10.03.2025	0 класс точности
Анализатор фракций гемоглобина	АФГ-02	6613870	14.09.2024	2 %
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325601	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325602	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325603	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325604	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325605	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325606	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325607	23.02.2025	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0198	7214325608	23.02.2025	Класс 2
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	24357256125400122	22.12.2024	$\pm 0,5$ %
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	24357256125400124	22.12.2024	$\pm 0,5$ %
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	24357256125400125	22.12.2024	$\pm 0,5$ %
Измеритель-регулятор микропроцессорный	ТРМ10-Щ2У-РР	25785126345601201	15.06.2025	$\pm 0,5$ %
Измеритель-регулятор микропроцессорный	ТРМ10-Щ2У-РР	25785126345601202	15.06.2025	$\pm 0,5$ %
Преобразователь измерительный температуры и влажности	ИПТВ-206/М2-03	06142	10.02.2025	$\pm 0,2$ °C ($\pm 0,4$ °C) $\pm 3\%$
Элемент чувствительный из платины технический	ЧЭПТ-3	42184	20.02.2025	$\pm(0,1 + 0,0017 \cdot t)$
Дозатор пипеточный	Лайт ДПОП-1-5-50	45654701	14.09.2024	$\pm 5,0$ % $\pm 2,0$ % $\pm 2,52,0$ %
Дозатор пипеточный	Лайт ДПОП-1-1000-10000	45654711	14.09.2024	$\pm 1,0$ % $\pm 1,0$ %
Люксметр «ТКА-Люкс»	«ТКА-Люкс»	9217035	15.03.2025	$\pm 6\%$

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Полная или частичная печать настоящего протокола испытаний только с разрешения ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Погрешность измерения (класс точности)
Манометр показывающий	МП2-УМ	951270	14.09.2024	Класс точности 2,5

7. Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96:

Для испытаний были подготовлены по 15 образцов каждого вида панелей размером (165x165) мм.

Перед испытанием образцы кондиционировались до достижения постоянной массы при температуре $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $50 \pm 5\%$. 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.

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.

7.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 3:

Таблица № 3

Дата испытаний	29.07.2024 г.
Температура	18,5 °C
Атмосферное давление	100,4 кПа
Относительная влажность	55 %

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

Таблица № 4

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Полная или частичная печать настоящего протокола испытаний только с разрешения ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»

№ опыта	ПТПП, кВт/м ²	Время воспламенения, с	КТПП, кВт/м ²
1.	30	отсутствует	50
2.	40	отсутствует	
3.	50	отсутствует	
4.	50	отсутствует	
5.	50	отсутствует	

8. Определение дымообразующей способности по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89:

Для испытаний были подготовлены по 10 образцов каждого вида панелей размером (40х40) мм для испытания в режиме горения и тления.

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре (20±2) °С не менее 48 ч, затем взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

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.

8.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 5:

Таблица № 5

Дата испытаний	05.03.2024 г.
Температура	18,7 °С
Атмосферное давление	101,3 кПа
Относительная влажность	56 %

8.2 Результаты проведения испытаний по определению дымообразующей способности по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 сведены в таблицу № 6:

Таблица № 6

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	10,28	100	19	105
	2	10,25	100	20	102
	3	10,19	100	20	103
	4	10,25	100	19	105
	5	10,27	100	19	105
Среднее значение D _m в режиме тления					104
ГОРЕНИЕ	1	10,26	100	24	90
	2	10,20	100	25	88
	3	10,22	100	25	88
	4	10,28	100	24	90
	5	10,29	100	24	90
Среднее значение D _m в режиме горения					89

9. Определение группы токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89:

Для испытаний были подготовлены образцы каждого вида панелей размером (80x80) мм. Образцы кондиционировались в лабораторных условиях 48 ч, затем определялась масса образцов с погрешностью не более 0,1 г.

Предварительно образцы помещались в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, и подвергались воздействию тепловых потоков различной плотности. Режимом испытаний был принят режим термоокислительного разложения (ТОР) при плотности теплового потока (38,0) кВт/м² (600 °С).

9.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 7:

Таблица № 7

Дата испытаний	15.07.2024 г.
Температура	20,4 °С
Атмосферное давление	98,7 кПа
Относительная влажность	54 %

9.2 Результаты проведения испытаний на токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 сведены в таблицу № 8:

Таблица № 8

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
				СО	СО ₂	О ₂		Показатель токсичности Нсl50, г/м ³	Массовая доля карбокси-гемоглобина, %
1	600	14	3,45	0,45	2,28	17,4	30	91,9	50
2	600	15	3,49	0,47	2,32	17,4	30		51
3	600	15	3,54	0,51	2,36	17,3	30		51
4	600	14	3,46	0,55	2,42	17,2	30		51
5	600	13	3,52	0,52	2,39	17,3	30		50

10. Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 метод II:

Для испытаний было подготовлено по 12 образцов каждого вида панелей размером (1000x190) мм. Перед испытанием определялась масса образцов.

Комплект из четырех 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.

Фото образцов после испытаний представлены на рисунках 1 и 2.

10.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 9:

Таблица № 9

Дата испытаний	29.07.2024 г.
Температура	18,2 °С
Атмосферное давление	101,8 кПа
Относительная влажность	57 %

10.2 Результаты испытаний на горючесть по ГОСТ 30244-94 метод II сведены в таблице № 10:

Таблица № 10

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	123	0	20	17	24	22	21	4994	4593	8
2	127	0	16	21	20	19	19	4979	4571	8
3	118	0	18	24	22	21	21	4988	4582	8
Среднее арифм.	123	0					20			8

Вывод: в результате проведенных испытаний:

Панели декоративно-отделочные для стен и потолков марки «БАЙДЖАКС», на основе стекломатных листов с поливинилхлоридным покрытием, общей толщиной 8 мм.

- к группе трудновоспламеняемых строительных материалов (В1);
- по дымообразующей способности: к группе строительных материалов с умеренной дымообразующей способностью (Д2);
- по горючести: к группе слабогорючих строительных материалов (Г1);
- по токсичности продуктов горения: к группе умеренно опасных строительных материалов (Т2).

Срок действия протокола: Протокол действует определенный период времени, в течение которого не были произведены изменения:

- технической документации, конструкции, комплектности изделия;
- организации и технологии производства;
- метода испытания.

10. Ответственный за проведение испытаний:

Испытатель ИЛ ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СТАНДАРТОВ»  / А.В. Илюшин/