

Московская область, Сергиево-Посадский район, поселок Скоропусковский,
Производственная зона, дом 29, строение 1
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ИЛ «ФЕНИКС»
Общество с ограниченной ответственностью
«ФЕНИКС»

*Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории
на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № ССБК RU.21ПБ23 до 24.08.2024 г.*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ФЕНИКС»



В. В. Белякова

2023 г.

ПРОТОКОЛ № 08/23Д-17 от 25.08.2023г.

оценочных испытаний

*Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного
пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м², толщина 70 мм,
высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo».*

Заказчик:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Рефлор», Место нахождения: 630091, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Советская, д.52, вход А, этаж 2 литер А3 офис 11 (часть пом.№109). Адрес места осуществления деятельности: 630132, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Красноярская, д 35, оф. 1405. ОГРН 1165476147209, ИНН 5406617040. Телефон: +73833048299, адрес электронной почты: info@reffloor-opt.ru
Характеристика объекта испытаний:	Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м ² , толщина 70 мм, высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo»
Идентификация образцов:	При идентификации представленного на испытания состава проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
Характеристика заказываемой услуги:	Оценочные испытания
Основание проведения работ:	заявка на испытание 0893/П от 05.07.2023 г.
Методы испытаний:	Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96. «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Определение группы дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов». Определение группы токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов». Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 (Метод II). «Материалы строительные. Метод испытания на горючесть»
Отбор образцов:	Образцы отобраны и доставлены в Испытательную лабораторию представителем Заказчика

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	001002	1686/1600-16/ 1686.07.18
Установка для определения дымообразующей способности материалов «Дым»	001003	1688/1600-16/ 1688.08.18
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов	001006	1703/1600-16/ 1703.07.18
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	001004	1705/1600-16/ 1705.06.18

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность (цена деления)	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	000006	80-106 (600-800) кПа (мм рт.ст.)	ц.д. 0,1 кПа	Измерение атмосферного давления	29.08.2023 г.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	000133	0-60мин	ц.д. 0,2 с	Измерение временных интервалов	18.08.2023 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	000135	0-125 мм	0,1 мм	Измерение линейных размеров	11.10.2023 г.
Измеритель комбинированный, «Testo-605-H1»	000023	(0,1 – 50) °C (0,5 – 95) %	± 0,5 °C ± 3 %	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	05.10.2023 г.
Линейка измерительная металлическая	000032	1-300 мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	11.10.2023 г.
Весы электронные CAS CUX-6200H	000007	0,02-6200,00 г.	± 0,02 г.	Измерение массы	14.09.2023 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,008	000122	0-0,008 м³/час	погр. не более 4,0%	Измерение объемного расхода газа	21.10.2023 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,016	000123	1,26-18,2 л/ч	погр. не более 4,0%	Измерение объемного расхода газа	21.10.2023 г.
Мультиметр цифровой АМ-1109	000323	60мВ...1000В 600мкА...10А 999,99Ом...40М Ом 60нф...999,9мкф 1Гц...200кГц	0,06% 0,1% 0,09% 0,8% 0,02%	Измерение электрических величин	26.09.2023 г.
Газоанализатор Инфракар-М2.01	000012	0-1% СО, погр. 2% 0-21% О2, погр. 2% 0-10% СО2, погр. 2%	1 кл.	Измерение концентрации газов в окружающей среде	26.09.2023 г.
Рулетка измерительная металлическая, ЭПКЗ-10БУЛЛ	000132	(0,1-10000) мм	ц. д. 1,0 мм (3,0)	Измерение линейных размеров	19.10.2023 г.

Термодат 29М5	000120	(-270...1372) °С	класс 0,25	Измерение и регулирование температуры совместно с ТЭП	09.10.2023 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	000046-000049	(-40...+1100) °С	класс 2	Измерение температуры газообразных агрессивных сред	06.11.2023 г.
Измеритель температуры, ИТ2511	000027	(-40÷1100) 0С	± 0,25 %	Регистрация значений температур от ТЭП	19.10.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата: 31.07.2023 г. *Условия в помещении:* *Температура, °С* 22,4
Атм. давление, мм рт. ст. 747
Отн. влажность, % 45,5

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов, имеющих форму квадрата со стороной 165 мм.
Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96
Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	115	15
2	20	132	
3	10	не воспламенился	
4	15	170	
5	15	174	
6	15	149	
7	10	не воспламенился	
8	10	не воспламенился	

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

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

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м², толщина 70 мм, высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo» относится по ГОСТ 30402-96 к легковоспламеняемым материалам (V3).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению дымообразующей способности по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

Дата: 01.08.2023 г. **Условия в помещении:** Температура, °С 22,4
Атм. давление, мм рт. ст. 747
Отн. влажность, % 45,5

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 размером 40x40 мм.
Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.
Взвешивание образцов.
Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	0,00164	100	25	540,99
	2	0,00160	100	24	570,85
	3	0,00167	100	25	531,27
	4	0,00144	100	30	535,10
	5	0,00157	100	27	533,74
Среднее значение D _m в режиме тления					542,39
ГОРЕНИЕ	1	0,00157	100	54	251,18
	2	0,00188	100	52	222,61
	3	0,00139	100	60	235,20
	4	0,00185	100	55	206,82
	5	0,00154	100	57	233,61
Среднее значение D _m в режиме горения					229,88

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

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м², толщина 70 мм, высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo» относятся по ГОСТ 12.1.044-89 к материалам с высокой дымообразующей способностью (Д3).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению токсичности по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

Дата: 02.08.2023 г. *Условия в помещении:* *Температура, °С* 22,4
Атм. давление, мм рт. ст. 747
Отн. влажность, % 45,5

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044 размером 40x40 мм.
Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.
Взвешивание образцов.
Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

№ 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	650	24	30	2,5	423,65	10,80
2	650	26	30	2,7	372,13	12,30
3	650	25	30	2,7	400,75	11,42
4	650	26	30	2,9	378,73	12,08
5	650	29	30	2,9	396,35	11,55
Нсl ₅₀ :						11,63

Критерии оценки (таблица 3 ГОСТ 12.1.044-89):

Класс опасности	Нсl 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
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м², толщина 70 мм, высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo» относятся по ГОСТ 12.1.044-89 к чрезвычайно опасным материалам (Т4).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению группы горючести по м. 2 ГОСТ 30244-94

Дата: 03.08.2023 г. **Условия в помещении:** **Температура, °С** 22,4
Атм. давление, мм рт. ст. 747
Отн. влажность, % 45,5

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94 длиной 1000 мм, шириной 190 мм.
 Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94
 Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

Номер опыта	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Потеря массы, %	Длина поврежденной части образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с
	до опыта	после опыта		1	2	3	4			
1	305,1	15,4	95	1000	1000	1000	1000	100	370	0
2	303,8	20,4	93	1000	1000	1000	1000	100	375	0
3	303,2	19,3	94	1000	1000	1000	1000	100	372	0
Среднее арифм.			94	1000				100	372	0

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 _{cr} , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примечание - Для материалов групп горючести Г1-Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании.

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Изделия отделочные, профильно-погонажные из экструдированного пенополистирола: плинтус напольный, плотность 450 г/м², толщина 70 мм, высота 80 мм, длина 2000 мм, торговой марки «Fargo» относится по ГОСТ 30244-94 к сильно горючим материалам (Г4).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

*Протокол испытаний распространяется только на образец, 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 заявителем.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

Испытательная лаборатория пожарной безопасности ИЛ «ФЕНИКС» Общества с ограниченной ответственностью «ФЕНИКС»

Адрес:

Московская область, Сергиево-Посадский район, поселок Скоропусковский, Производственная зона, дом 29, строение 1.

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