Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, пом. 31
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 24.08.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ФЕНИКС»

В. В. Белякова

« 05 » ноября 2024 г.

ПРОТОКОЛ № 11/24Д-3 от 05.11.2024г.

оценочных испытаний

Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм.

Заказчик:	ООО «РЕФЛОР» Юридический адрес: 630091, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Советская, д.52, вход А, этаж 2 литер А3 офис 11 (часть пом.№109), ИНН 5406617040
Характеристика объекта испытаний:	Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм.
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 1098/П от 01.10.2024 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 распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97. «Материалы строительные. Метод испытания на распространения пламени»
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/ 1686.07.24
Установка для определения дымообразующей способности материалов «Дым»	001003	1688/1600-16/ 1688.08.24
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов	001006	1703/1600-16/ 1703.07.24
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхности слоев конструкций полов и кровель	001013	1700/1600-16/ 1700.06.24

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	29.08.2025 г.
Секундомер механический СОСпр-2б-2-000	000133	0-60мин	ц.д. 0,2 с	Измерение временных интервалов	18.08.2025 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	000135	0-125 мм	0,1 мм	Измерение линейных размеров	11.10.2025 г.
Измеритель комбинированный, «Testo-605-H1»	000023	(0,1 – 50) ^{0}C (0,5 – 95) %	± 0,5 ^{0}C ± 3 %	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	05.10.2025 г.
Линейка измерительная металлическая	000032	1-300 мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	11.10.2025 г.
Весы электронные CAS CUX-6200H	000007	0,02-6200,00 г.	± 0,02 г.	Измерение массы	14.09.2025 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,008	000122	0-0,008 м^3/час	погр. не более 4.0%	Измерение объемного расхода газа	21.10.2025 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,016	000123	1,26-18,2 л/ч	погр. не более 4.0%	Измерение объемного расхода газа	21.10.2025 г.
Мультиметр цифровой АМ-1109	000323	60мВ…1000В 600мкА…10А 999,99Ом…40МОм 60нф…999,9мкф 1Гц…200кГц	0,06% 0,1% 0,09% 0,8% 0,02%	Измерение электрических величин	26.09.2025 г.
Газоанализатор Инфракар-М2.01	000012	0-1% CO, погр. 2% 0-21% O2,погр.2% 0-10% CO2,погр.2%	1 кл.	Измерение концентрации газов в окружающей среде	26.09.2025 г.
Рулетка измерительная металлическая, ЭПКЗ-10БУЛ/I	000132	(0,1-10000) мм	ц. д. 1,0 мм (3,0)	Измерение линейных размеров	19.10.2025 г.
Термодат 29М5	000120	(-270…1372) ^{0}C	класс 0,25	Измерение и	09.10.2025 г.

				регулирование температуры совместно с ТЭП	
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	000046-000049	(-40 ..+1100) ^{0}C	класс 2	Измерение температуры газообразных агрессивных сред	06.11.2025 г.
Измеритель температуры , ИТ2511	000027	(-40÷1100) 0C	± 0,25 %	Регистрация значений температур от ТЭП	19.10.2025 г.
Преобразователь термоэлектрический, ТП-2000	000110	(1 – 100) кВт/м^2 K=87,5 мкВ *м2/кВт.	± 4,8 %	Измерение плотности излучения теплового потока	14.06.2025 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата: *15.10.2024 г.*

Условия в помещении:

Температура, ^{0}C *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 испы-тания	**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	172	
3	10	Не воспламенился	
4	10	Не воспламенился	
5	10	Не воспламенился	
6	15	393	
7	15	405	
8	15	389	

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

Группа воспламеняемости материала	**КППТП, кВт/м^2**
В1	35 и более
В2	От 20 до 35
В3	Менее 20

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм относится по ГОСТ30402-96 к легко воспламеняемым материалам (**В3**).

Инженер по испытаниям: Канищева С.А.

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

Дата:	*16.10.2024 г.*	***Условия в помещении:***	*Температура, ^{0}C*	*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 40х40 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, м²/кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	0,00049	100	65	562,66
	2	0,00052	100	62	588,35
	3	0,00053	100	67	483,60
	4	0,00048	100	64	595,05
	5	0,00050	100	61	632,70
Среднее значение D_m в режиме тления					**572,47**
ГОРЕНИЕ	1	0,00050	100	80	285,62
	2	0,00048	100	75	383,58
	3	0,00047	100	83	253,73
	4	0,00049	100	77	341,37
	5	0,00051	100	81	264,43
Среднее значение D_m в режиме горения					**305,75**

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

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м²/кг
Д1	менее 50
Д2	от 50 до 500
Д3	более 500

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм 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:	*16.10.2024 г.*	***Условия в помещении:***	*Температура, ^{0}C*	*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 40х40 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, ^{0}C	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, CO мг/г	Показатель токсичности Hcl, г/м^3
		разложения	экспозиции			
1	650	26	30	1,2	413,96	11,05
2	650	27	30	1,3	408,93	11,19
3	650	27	30	1,3	433,46	10,56
4	650	28	30	1,5	386,44	11,84
5	650	24	30	1,7	349,86	13,08
					Hcl_{50}:	**11,55**

Критерии оценки (таблица 3 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
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм относятся по ГОСТ 12.1.044-89 к чрезвычайно опасным материалам (**Т4**).

Инженер по испытаниям: Канищева С.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению группы распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97

Дата:	*17.10.2024 г.*	***Условия в помещении:***	*Температура, ^{0}C*	*20,1*
			Атм. давление, мм рт. ст.	*742*
			Отн. влажность, %	*45,0*

Для проведения испытаний подготовлено 5 образцов, согласно п. 6 ГОСТ Р 51032-97 размером 1100х250 мм.
Кондиционирование образцов согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51032-97.
Калибровка установки проводится в соответствии с п. 8.2.1, 8.2.2 ГОСТ Р 51032-97.
Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Величина КППТП, кВт/м^2
1	4	1100	298	1100	Менее 1,5
2	4	1100	293		
3	3	1100	294		
4	5	1100	315		
5	3	1100	305		

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ Р 51032-97)

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/кв. м
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

Результат испытания

Представленный на испытания образец - Подложка для напольных покрытий из экструдированного полиэтилена в рулонах, общей толщиной 1,5мм относятся по ГОСТ Р 51032-97 к сильно распространяющим пламя по поверхности материалам (**РП4**).

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 обл., г. Электросталь, ул. Ялыгина, д. 3, пом. 31

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