

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 № 04/23Д-4 от 07.04.2023г.

оценочных испытаний

*Мембрана на основе полипропилена для кровли и стен толщиной 0,4 мм,
торговой марки FINKA.*

Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью «ТРАЙТОНРУ», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 140090, Московская область, Г.О. Дзержинский, г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 24, помещ. 443. Основной государственный регистрационный номер 1216700002903. ИНН: 6732207910 Телефон: 74951207018. Адрес электронной почты: anton.borisov@trtn.ru
Характеристика объекта испытаний:	Мембрана на основе полипропилена для кровли и стен толщиной 0,4 мм, торговой марки FINKA
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.
Изготовитель:	ООО "Светлогорскхимволокно", Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 247441, Гомельской обл., г. Светлогорск, ул. Заводская 5.
Характеристика заказываемой услуги:	Оценочные испытания
Основание проведения работ:	заявка на испытание 0822/П от 22.02.2023 г.
Методы испытаний:	Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96. «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 (Метод II). «Материалы строительные. Метод испытания на горючесть» 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/ 1686.07.18
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	001004	1705/1600-16/ 1705.06.18
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхности слоев конструкций полов и кровель	001013	1700/1600-16/ 1700.06.18

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) °С (0,5 – 95) %	± 0,5 °С ± 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-10БУЛ/1	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	09.10.2023 г.

				температуры совместно с ТЭП	
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.
Преобразователь термоэлектрический, ТП-2000	000110	(1 – 100) кВт/м ² К=87,5 мкВ *м2/кВт.	± 4,8 %	Измерение плотности излучения теплового потока	14.06.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата: 13.03.2023 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	98	10
2	20	297	
3	10	311	
4	10	310	
5	10	339	
6	5	Не воспламенился	
7	5	Не воспламенился	
8	5	Не воспламенился	

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 - Мембрана на основе полипропилена для кровли и стен толщиной 0,4 мм, торговой марки FINKA относится по ГОСТ 30402-96 к легковоспламеняемым материалам (В3).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

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

Дата: 14.03.2023 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 2.

Таблица 2

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	132,4	68,9	48	589	544	533	537	55	190	354
2	140,9	74,3	47	528	581	553	573	56	191	350
3	131,5	78,1	41	534	509	512	547	53	191	344
Среднее арифм.			45	545				55	191	349

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 _{сr} , 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 - Мембрана на основе полипропилена для кровли и стен толщиной 0,4 мм, торговой марки FINKA относится по ГОСТ 30244-94 к сильно горючим материалам (Г4).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

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

Дата: 15.03.2023 г. **Условия в помещении:** *Температура, °С* 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 1100x250 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 3.

Таблица 3

№ 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	5	1100	204	1100	Менее 1,5
2	4	1100	209		
3	7	1100	296		
4	5	1100	234		
5	6	1100	271		

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 - Мембрана на основе полипропилена для кровли и стен толщиной 0,4 мм, торговой марки FINKA 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 область, Сергиево-Посадский район, поселок Скоропусковский, Производственная зона, дом 29, строение 1.

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