

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»)
Свидетельство о подтверждении компетентности №АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
действительно до 03.08.2015 г.



Орган по сертификации «ПСК»
Пожарная Сертификационная Компания



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ПСК»

А.Г. Голубев

2015 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ
№ АПБ-020/01-2015 от 30.01.2015 г.**

*Изделия профильно-погонажные: доска универсальная 130x10x3000 мм,
т.м. «SEQUOIA», выпускаемая по технической документации изготовителя*

ОКП 53 6000

ТН ВЭД 3925 90 800 9

Москва 2015 г.

1 Наименование и адрес заказчика

Орган по сертификации ООО «Пожарная Сертификационная Компания».
125319, г. Москва, ул. 1-ая Аэропортовская, дом 6, помещение 6, комната 1-4.
ОГРН: 1117746604502.
Телефон +7(499)677-56-40.
Свидетельство о подтверждении компетентности №АПБ.RU.ЖРТО.ОС.002 действительно до 03.08.2015 г.

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был представлен образец изделий профильно-погонажных: доска универсальная 130x10x3000 мм, т.м. «SEQUOIA», выпускаемая по технической документации изготовителя, ОКП 53 6000, ТН ВЭД 3925 90 800 9 (далее – доска т.м. «SEQUOIA»).

Изготовитель:

Fengye Holding Group-Zhejiang Imp&Exp.Co.,Ltd.

Адрес: Китай, NO.478, Zhongyang Road Diankou Zhuji Zhejiang China. 311814.

Телефон: +86 159-8828-6686.

При идентификации представленного на испытания образца доски т.м. «SEQUOIA», проводилось сравнение основных характеристик и маркировки образца, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Образец укомплектован техническим описанием, имеет этикетку завода-изготовителя с основными техническими характеристиками, маркировку на упаковке. Установлено, что образец соответствует представленной на него документации, маркировке и техническим характеристикам.

3 Основания для проведения работ

- Решение ОС по заявке № 90-АПБ/12-2015 от 22.12.2015 г.;
- Внутренний заказ-наряд для выполнения работ №90-АПБ/01-2015 от 14.01.2015 г.

4 Цель испытаний. Методы испытаний

Определить показатели пожарной опасности, а именно:

- 1) Группу горючести по ГОСТ 30244-94;

Для каждого испытания изготавливают 12 образцов длиной 1000 мм, шириной 190 мм. Толщина образцов соответствует толщине материала, применяемого в реальных условиях. Проводится 3 серии испытаний по четыре образца в каждом. Продолжительность воздействия на образец пламени от источника зажигания составляет 10 мин. Группу горючести материала определяют по таблице 1 п. 5.3.

- 2) Группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96;

Для испытаний изготавливают 15 образцов, имеющих форму квадрата, со стороной 165 мм. Толщина образцов должна составлять не более 70 мм. Образцы крепят к негорючей основе. При каждой величине предельной интенсивности теплового потока испытания проводят на трех образцах. Рельеф экспонируемой поверхности должны иметь размер выступов (впадин) не более 5 мм. Группу воспламеняемости определяют по таблице 1 п. 5.1.

Листов 18
Подпись _____

Частичная или полная перепечатка и опубликование протокола испытаний без письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК» ЗАПРЕЩЕНА

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-020/01-2015 от 30.01.2015 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»),**
Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
действительно до 03.08.2015 г.

нут. При этом контролировались концентрации CO , CO_2 , O_2 , в объеме экспозиционной камеры.

За показатель токсичности продуктов горения материала принималось отношение качества материала к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных. При этом берется меньшее значение из показателей, полученных при горении и термоокислительном разложении образцов материала.

6 Испытательное и измерительное оборудование:

6.1 Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ ООО «ПСК»:

- Установка для испытания строительных материалов на горючесть, аттестат № 307/1/12-9 от 15.11.2012 г., дата периодической аттестации 10.11.2014 г., периодичность аттестации раз в 12 месяцев;
- Установка для определения воспламеняемости строительных материалов, аттестат № 307/1/12-1 от 15.11.2012 г., дата периодической аттестации 10.11.2014 г., периодичность аттестации раз в 12 месяцев;
- Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов, аттестат № 307/1/12-11 от 15.11.2012 г., дата периодической аттестации 10.11.2014 г., периодичность аттестации раз в 12 месяцев;
- Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, аттестат № 307/1/12-6 от 15.11.2012 г., дата периодической аттестации 10.11.2014 г., периодичность аттестации раз в 12 месяцев;

6.2 Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Весы электронные Scout Pro SPS 6000F	B310097264	от 50 до 6000 г	3	12.2015 г.
Барометр БАММ-1	570	от 80 до 106 кПа (от 600 до 800 мм.рт.ст.)	$\pm 0,2$ ($\pm 1,5$)	03.2015 г.
Гигрометр ВИТ-1	27	отн.вл.: от 20 до 90%	$\pm 2\%$	01.2016 г.
Гигрометр ВИТ-2	37	отн.вл.: от 20 до 90%	$\pm 2\%$	01.2016 г.
Газоанализатор ИНФРАКАР М2.01	347	CO 0-5% об.	отн.пог. $\pm 4\%$	12.2015 г.
		CO_2 0-16% об.	отн.пог. $\pm 4\%$	
		O_2 0-21% об.	абс.пог. $\pm 0,1\%$	
Преобразователь термоэлектрический кабельный КТХА	348.5095+348.5119	-40 + 900 °C	1	02.2015 г.
Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75	1	0-500 мм	ц. д. 1 мм	12.2015 г.
Секундомер СОСпр-26-2-000	2555	Емкость шкалы: сек. 60 сек. д. 0,2 сек. мин. 1 мин. ц. д. 1 мин.	2	11.2015 г.

Испытательная лаборатория
«Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат о регистрации № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
Лист 4
Листов 10
Подпись _____

Частичная или полная перепечатка и опубликование протокола испытаний без письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК» ЗАПРЕЩЕНА

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-020/01-2015 от 30.01.2015 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»),**
Свидетельство о подтверждении компетентности №АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
действительно до 03.08.2015 г.

7 Процедура отбора образцов

Отбор образцов проводился в соответствии с ПР 50.3.002 - 95 «Типовой порядок обращения с образцами, используемыми при проведении сертификации продукции» экспертом органа по сертификации ООО «ПСК». Акт отбора образцов №90-АПБ/01-2015 от 12.01.2015 г. представлен в Приложении к настоящему протоколу.

8 Результаты испытаний

8.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образцов материала представлены в таблице 2.

Таблица 1

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, %				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	212	28	52	51	53	52	52	1523,4	1032,3	32,0
2	215	26	50	52	51	52	51	1525,0	1034,8	32,0
3	213	27	50	52	53	51	52	1524,0	1033,2	32,0
Среднее арифм.	213	27					52			32

Примечание:

При проведении опытов наблюдались выделение дыма, изменение цвета образца.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды – 18,5 °С,

Атмосферное давление – 99,8 кПа,

Относительная влажность – 53 %.

8.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образцов материала представлены в таблице 3.

Таблица 3

№ опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	65	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> Испытательная лаборатория «Пожарная Сертификационная Компания» свидетельство о аккредитации рег. № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002 Лист 67 из 70 Подпись: <i>ИИИ</i> </div>
2	20	отсутствует	
3	25	отсутствует	
4	25	отсутствует	
5	25	отсутствует	
6	30	67	
7	30	68	

Частичная или полная перепечатка и опубликование протокола испытаний без письменного разрешения
ИЛ ООО «ПСК» ЗАПРЕЩЕНА

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-020/01-2015 от 30.01.2015 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»)),**
Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
действительно до 03.08.2015 г.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды – 19 °С,
Атмосферное давление – 99,3 кПа,
Относительная влажность – 54 %.

8.3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образцов материала представлены в таблице 4.

Таблица 4

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное, %	конечное, %	
Тление	1	4,23	100	3	518
	2	4,25	100	2	575
	3	4,28	100	3	512
	4	4,27	100	4	471
	5	4,26	100	4	472
Среднее значение в режиме тления Dm ср =					510 м ² /кг
Горение	1	4,24	100	6	415
	2	4,22	100	7	394
	3	4,23	100	5	443
	4	4,20	100	7	396
	5	4,21	100	6	418
Среднее значение в режиме горения Dm ср =					413 м ² /кг

Примечание: поверхностная плотность теплового потока, падающего на образец в режиме тления составляла 35 кВт/м².

Коэффициент дымообразования исследуемого материала Dm=510 м²/кг

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды – 18,8 °С,
Атмосферное давление – 100,2 кПа,
Относительная влажность – 54,3 %.

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № АПБ.РЦА.ПС.ИЛ.002
Лист 6
Листов 10
Подпись И.И.И.

Частичная или полная перепечатка и опубликование протокола испытаний без письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК» ЗАПРЕЩЕНА

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-020/01-2015 от 30.01.2015 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПОЖАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ» (ИЛ ООО «ПСК»)),
Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002
действительно до 03.08.2015 г.**

8.4 Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образцов материала представлены в таблице 5.

Таблица 5

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ			Продолжительность экспозиции животных	Показатель токсичности, HCL ₅₀ , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂		
1	350	23	1,5	1,72	1,45	15,15	30	62
2		25	2,0	1,70	1,43	15,17		
3		24	1,6	1,71	1,42	15,15		
4		25	1,7	1,70	1,44	15,16		
5		22	1,8	1,68	1,45	15,16		
6		23	2,0	1,65	1,44	15,19		
7		21	1,9	1,66	1,43	15,20		
8		24	1,8	1,67	1,45	15,17		
9		23	1,7	1,68	1,43	15,18		
10		22	1,6	1,69	1,45	15,19		

Примечание:

Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Продолжительность экспозиции животных – 30 мин.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды – 19,2 °С,

Атмосферное давление – 100,1 кПа,

Относительная влажность – 54,5 %.

Выводы

По результатам испытаний установлено, что образец изделий профильно-погонажных: доска универсальная 130x10x3000 мм, т.м. «SEQUOIA», выпускаемая по технической документации изготовителя, относится к материалу группы горючести Г2 (умеренногорючие) согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», группы воспламеняемости В2 (умеренновоспламеняемые) согласно ГОСТ 30402-96 «Методы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

Образец изделий профильно-погонажных: доска универсальная 130x10x3000 мм, т.м. «SEQUOIA», выпускаемая по технической документации изготовителя, относится к материалу с высокой дымообразующей способностью (Д3) и умеренноопасным (Г2) по показателю токсичности продуктов горения согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п. 4.18 и 4.20, соответственно).

Испытания проводил:

Инженер-испытатель

Инженер-испытатель

Специалист по оформлению протокола

В.В. Михайлов

Я.Ю. Бублик

М.Ю. Кофанова

Испытательная лаборатория
ООО «Пожарная Сертификационная Компания»
Аттестат аккредитации рег. № АПБ.RU.ЖРТО.ИЛ.002

Частичная или полная перепечатка и опубликование протокола испытаний без письменного разрешения ИЛ ООО «ПСК» ЗАПРЕЩЕНА

Пропито, пронумеровано и скреплено
печатью 11 листа(ов).

Руководитель ИИ ООО «ПСК» А.Г. Голубев

(Подпись)

А.Г. Голубев 20 15 года

