

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**
Аттестат аккредитации: № РОСС RU.0001.21ПБ94
Адрес места осуществления деятельности:
303034, Россия, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЦ ООО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

И.К. Морозов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 55-008-19/ИТ от 11.03.2019

Перепечатка или размножение протокола испытаний без письменного разрешения
испытательного центра не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): покрытие напольное: композитный каменно-пластиковый ламинат SPC (состав: карбонат кальция – 75%, поливинилхлорид – 24,9%, стабилизатор - 0,1%), толщиной 5 мм, плотностью 2,1 г/см³, марка «StoneFloor»
2. Нормативный документ (НД), по которому изготавливается объект: техническая документация изготовителя
3. Наименование и адрес изготовителя: «JINAN CAIMING WOOD CO., LTD», адрес: Zaoyuan Industrial Park, Zhangqiu City, Jinan City, Shandong, China, Китай
4. Наименование и адрес заказчика испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «РамХаус», адрес: 115142, Российская Федерация, город Москва, улица Речников, дом 21, строение 7, помещение 1, этаж 1, офис 2
5. Цель испытаний: определить показатели пожарной опасности по требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)
6. Метод (методика) испытаний:
 - группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость»;
 - группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов;
 - группа по токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов;
 - группа распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».
7. Место проведения испытаний: 303034, Россия, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33
8. Сроки испытаний: 22.02.2019 г. – 11.03.2019 г.
9. Испытательное оборудование.
Испытания проводились на аттестованном оборудовании испытательного центра ООО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»:
 - Установка для определения воспламеняемости строительных материалов «Воспламеняемость», Зав. № 06-2011, 2012 г.в.э.;
 - Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов «Дым», Зав. № 012-2011, 2012 г.в.э.;
 - Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «Токсичность», Зав. № 010-2011, 2012 г.в.э.;
 - Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхностных слоев конструкций полов и кровель «Полы», Зав. № 03-2011, 2012 г.в.э.

Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Пределы измерений	Класс точности
Секундомер механический СОПпр-2б-2-010, зав. № 3781, 2013 г.в.э.	(0 - 60) с., (0 - 60) мин. ц.д. 0,2 с	2
Штангенциркуль ЩЦ-1-125-0,1, зав. № 1305751, 2013 г.в.э.	(0 - 125) мм. ц.д. 0,1 мм.	1
Устройство контроля температуры УКТ38-Ц4, зав. № 06079140802245089, 2015 г.в.э.	от -50 до 1300 °С	±0,5%
Преобразователь термоэлектрический ДТП, зав. № 42028150407083941, зав. № 42028150407083943, зав. № 42028150407083942, 2015 г.в.э.	от -50 до 1100 °С	2
Приемник теплового потока ТП-2002, зав. № 679, 2015 г.в.э.	1-100 кВт/м ²	отн. погр. ±4,8%
Газоанализатор «Автотест-02.02», зав. № 20636, 2015 г.в.э.	СО, СО ₂ , О ₂	1
Рулетка измерительная УМЗМ, зав. №135, 2015 г.в.э.	0-3000 мм	2
Барометр-анероид БАММ-1, зав. №455, 2013 г.в.э.	80-106 кПа ц.д. 0,1 кПа	± 0,2 кПа
Весы лабораторные ВК-300.1, зав. № 005866, 2013 г.в.э.	0,2-300 г.	2
Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 8, 2014 г.в.э.	20 - 90 % 0 - 25°С ц.д. 0,2°С	±0,2

10. Результаты испытаний:

10.1 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 2.

Условия проведения испытаний:

- температура 22 °С;
- относительная влажность воздуха 48%;
- атмосферное давление 101,5 кПа.

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	53	15
2	30	49	
3	30	51	
4	20	112	
5	20	107	
6	20	109	
7	10	отсутствует	
8	10	отсутствует	
9	10	отсутствует	
10	15	517	
11	15	512	
12	15	521	

12.2. Результаты экспериментального определения группы дымообразующей способности образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) представлены в таблице 3.
Условия проведения испытаний:

- температура 21°C;
- относительная влажность воздуха 49%;
- атмосферное давление 101,5 кПа.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	12,21	100	36	53
	2	12,10	100	34	57
	3	11,85	100	34	58
	4	10,87	100	33	65
	5	12,57	100	35	53
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} = 57 \text{ м}^2/\text{кг}$					
Горение	1	11,69	100	52	35
	2	11,95	100	52	35
	3	11,99	100	51	36
	4	12,31	100	53	33
	5	10,85	100	54	36
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} = 35 \text{ м}^2/\text{кг}$					

12.3. Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) представлены в таблице 4.

Условия проведения испытаний:

- температура 21 °C;
- относительная влажность воздуха 48%;
- атмосферное давление 101,5 кПа.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытаний, °C	Время разложения, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, мг/г			Показатель токсичности, Hcl_{50} , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂	
Определение токсичности при тлении							
1	600	30	3,7	1,52	4,14	10,02	31
2	600	30	3,5	1,50	4,12	10,05	
3	600	30	3,6	1,51	4,13	10,10	
4	600	30	3,5	1,51	4,14	10,08	
5	600	30	3,5	1,50	4,15	10,06	

Примечания:

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м³.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР).
3. Продолжительность экспозиции животных – 30 мин.

12.4. Результаты экспериментального определения показателя группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97 представлены в таблице 5.

Условия проведения испытаний:

- температура 21 °С;
- относительная влажность воздуха 50%;
- атмосферное давление 101,4 кПа.

Таблица 5

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Значение КППТП, кВт/м ²
1	0	46	0	47	Более 11
2	0	42	0		
3	0	49	0		
4	0	52	0		
5	0	48	0		

* Повреждения обусловлены воздействием пламени горелки

11. Выводы

По результатам проведенных испытаний установлено, что образец покрытия напольного: композитный каменно-пластиковый ламинат SPC (состав: карбонат кальция – 75%, поливинилхлорид – 24,9%, стабилизатор - 0,1%), толщиной 5 мм, плотностью 2,1 г/см³, марка «StoneFloor», относится:

- по воспламеняемости: к группе **легковоспламеняемых** строительных материалов (**В3**) при испытаниях по ГОСТ 30402-96;
- по дымообразующей способности: к группе строительных материалов с **умеренной дымообразующей способностью (Д2)** при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18);
- по токсичности продуктов горения: к группе **высокоопасных** строительных материалов (**Т3**) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20);
- по распространению пламени: к группе строительных материалов **нераспространяющих** пламя (**РП1**) при испытаниях по ГОСТ Р 51032-97.

Инженер по испытаниям



Ю.И. Павлов

Конец протокола испытаний