

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул.

Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН:

1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

«20» Апреля 2026г.**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****(исследований)****№91981-ПРГ/ПБ-26 от 20.04.2026**

1	Объект	Покрытия напольные ламинированные, изготовленные методом ламинирования древесноволокнистых плит высокой плотности (ХДФ) комплектом пленок на основе бумаг, пропитанных термореактивными полимерами с последующим форматированием бесклеевого соединения «паз-гребень» типа «click», толщиной от 10 мм, плотностью 920 кг/м³. Марка «PREMIUM LAMINATE». Маркировка «UNDERWOOD FLOORING». Выпускаемые по ТУ16.21.22-001-01991004-24.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью ООО «АНДЕРВУД ФЛОРИНГ», Адрес: Россия, 143960, г. Реутов, Автомагистраль Москва-Нижний Новгород, вл. 19, ИНН: 5041217820, ОГРН: 1265000011363
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью ООО «АНДЕРВУД ФЛОРИНГ», Адрес: Россия, 143960, г. Реутов, Автомагистраль Москва-Нижний Новгород, вл. 19, ИНН: 5041217820, ОГРН: 1265000011363
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 91981 от 09 Марта 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	10 Марта 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	19 Марта 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	24 Марта 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 31 июля 2025 года); Группа горючести – умеренногорючие (Г2) по ГОСТ 30244-94; Группа воспламеняемости – трудновоспламеняемые (В2) по ГОСТ 30402-96; Группа дымообразования – с умеренной дымообразующей способностью (Д2) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11); Группа токсичности – умеренноопасные (Т2) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.13)
9	Результаты	Таблица №1 - №4.

1 Описание образцов

1.1 Испытания на горючесть: габаритные размеры: 1000x190 мм. Экспонируемая поверхность обработке не подвергалась.

1.2 Испытания на воспламеняемость: габаритные размеры: 165x165 мм.

1.3 Испытания на дымообразующую способность: габаритные размеры: 40x40 мм.

1.4 Испытания на токсичность: габаритные размеры: 40x40 мм.

2 Количество образцов

2.1 Испытания на горючесть: 12 штук. В ходе трёх испытаний испытано по 4 образца в каждом испытании.

2.2 Испытания на воспламеняемость: 15 штук.

2.3 Испытания на дымообразующую способность: 10 штук.

2.4 Испытания на токсичность: 10 штук.

3 Характеристика метода испытаний на горючесть

3.1 Проведена калибровка испытательной установки на четырёх образцах из стали размерами 1000x190x1,5 мм.

3.2 Продолжительность воздействия на образцы пламени от источника зажигания составила ~10 минут.

3.3 После отключения источника зажигания образцы выдержаны до достижения ими температуры окружающей среды.

3.4 В ходе испытаний зафиксированы показатели:

- температура дымовых газов;
- продолжительность самостоятельного горения/тления;
- длина повреждения образцов;
- масса образцов до и после испытания.
- время достижения максимальной температуры дымовых газов;
- наличие факта переброса пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов;
- наличие сквозного прогорания образцов;
- образование горящего расплава;
- внешний вид образцов после испытания и наличие признаков осаждения сажи, изменения цвета, оплавления, спекания, усадки, вспучивания, коробления либо образования трещин;
- наличие факта распространения пламени по всей длине образца.

3.5 Температура дымовых газов принята равной среднему арифметическому значению одновременно регистрируемых максимальных температурных показаний всех термопар.

3.6 Длина повреждения образцов при испытании принята как средняя арифметическая величина из длин повреждения каждого из четырех испытанных образцов.

3.7 Повреждение по массе образцов принята как средняя арифметическая величина этого повреждения для четырех испытанных образцов.

3.8 Общая температура дымовых газов принята как среднее арифметическое результатов трёх испытаний.

3.9 Степень повреждения по длине рассчитывают, как среднее арифметическое значение процентных отношений длины повреждения образцов к их номинальной длине.

3.10 Степень повреждения по массе рассчитывают, как среднее арифметическое значение процентных отношений массы повреждённой части образцов к начальной.

4 Результаты испытаний на горючесть**Таблица №1 – Показатели группы горючести**

Испытание №1									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{г.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	156	80	85	40	16	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	191	81	83	33	18	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	173	78	68	50	25	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	158	80	69	20	29	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	169,5	79,75	76,25	35,75	22	-	-	-	-
Испытание №2									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{г.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	197	80	82	33	18	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	227	84	80	36	21	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	189	82	76	43	19	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	149	78	78	43	27	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	190,5	81	79	38,75	21,25	-	-	-	-
Испытание №3									
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{г.г.} , с	переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	сквозное прогорание образцов	образование горящего расплава	время до распространения пламени по всей длине образца
Образец 1	150	80	71	43	23	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	145	80	84	39	30	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	216	82	74	46	25	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	179	85	81	49	28	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	172,5	81,75	77,5	44,25	26,5	-	-	-	-

5 Характеристики метода испытаний на воспламеняемость

5.1 Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

5.2 Параметрами воспламеняемости материала являются КППТП и время воспламенения.

5.3 Перед началом испытания испытательная установка подвергалась калибровке.

5.4 Начальная величина термоЭДС соответствовала ПТП 30 кВт/м².

5.5 Если при значении ППТП 30 кВт/м² образец воспламенился, величину ППТП уменьшают до 20 кВт/м². Если образец не воспламенился величину ППТП увеличивают до 40 кВт/м².

5.6 Если при ППТП 20 кВт/м² зафиксировано воспламенение, уменьшают величину ППТП до 10 кВт/м².

5.7 Если при ППТП 40 кВт/м² воспламенение отсутствует, устанавливают величину ППТП 50 кВт/м².

6 Результаты испытаний на воспламеняемость

Таблица №2 – Показатели группы воспламеняемости

Образец №	Время воспламенения при достижении КППТП, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	17	35
2	17	25
3	13	35
4	16	25
5	17	25
6	14	35
7	13	25
8	16	25
9	13	25
10	17	35
11	15	20
12	15	20
13	15	30
14	15	35
15	14	25

7 Характеристики метода испытаний на дымообразующую способность

7.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°C в течение 50 часов.

7.2 Испытания проводились в режиме тления и в режиме горения (на каждый вид испытания – по 5 образцов).

8 Результаты испытаний на дымообразующую способность

Таблица №3 – Показатели группы дымообразующей способности

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, кг	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			Начальное, %	Конечное, %	
Тление	1	0,00127	100	48	369,42
	2	0,00119	100	72	176,70
	3	0,00105	100	68	235,64
	4	0,00131	100	56	282,27
	5	0,00101	100	78	157,81
Среднее значение в режиме тления, м ² /кг					244,37
Горение	1	0,00124	100	83	95,83
	2	0,00117	100	51	369,31
	3	0,00123	100	83	96,99
	4	0,00117	100	56	318,46
	5	0,00126	100	67	202,87
Среднее значение в режиме горения, м ² /кг					216,69

9 Характеристики метода испытаний на токсичность продуктов горения

9.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°C в течение 50 часов.

9.2 Испытания проводились в режиме тления и в режиме термоокислительного разложения и пламенного горения (на каждый вид испытания – по 5 образцов).

9.3 Критерием выбора режима основных испытаний служило наибольшее число летальных исходов в сравниваемых группах подопытных животных.

9.4 При определении токсического эффекта учитывалась гибель животных, наступившая во время экспозиции, а также в течение последующих 14 суток.

9.5 В каждом опыте было использовано по 8 белых мышей массой от 18 до 22 г.

9.6 Продолжительность экспозиции составила 30 минут.

10 Результаты испытаний на токсичность продуктов горения**Таблица №4 – Показатели группы токсичности продуктов горения**

Образец №	Внутренний объем установки, м ³	Концентрация кислорода в объеме установки, %	Индекс токсичности К _т	Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности
					$H_{CL_{50}},$ г·м ⁻³
1	0,1	15	4,65	30	43
2	0,1	14	3,45	30	58
3	0,1	15	2,82	30	71
4	0,1	15	2,56	30	78
5	0,1	15	4,08	30	49
6	0,1	16	2,20	30	91
7	0,1	14	1,77	30	113
8	0,1	16	3,92	30	51
9	0,1	15	3,23	30	62
10	0,1	14	4,55	30	44

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Покртия напольные ламинированные, изготовленные методом ламинирования древесноволокнистых плит высокой плотности (ХДФ) комплектом пленок на основе бумаг, пропитанных термореактивными полимерами с последующим форматированием бесклевого соединения «паз-гребень» типа «click», толщиной от 10 мм, плотностью 920 кг/м³. Марка «PREMIUM LAMINATE». Маркировка «UNDERWOOD FLOORING». Выпускаемые по ТУ16.21.22-001-01991004-24, **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью ООО «АНДЕРВУД ФЛОРИНГ», Адрес: Россия, 143960, г. Реутов, Автомагистраль Москва-Нижний Новгород, вл. 19, ИНН: 5041217820, ОГРН: 1265000011363, **соответствуют:** № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 31 июля 2025 года); Группа горючести – умеренногорючие (Г2) по ГОСТ 30244-94; Группа воспламеняемости – трудновоспламеняемые (В2) по ГОСТ 30402-96; Группа дымообразования – с умеренной дымообразующей способностью (Д2) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11); Группа токсичности – умеренноопасные (Т2) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.13).

Исполнитель

 А. Р. Таушева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.