

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

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

Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7703398635, ОГРН:

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

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1 ИЛ115 от 2022-12-28



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

«22» _____ Мая _____ 2026г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**(исследований)****№93879-ПРГ/ПБ-26 от 22.05.2026**

1	Объект	Мебельный клей на основе негорючих растворителей «Elabond Universal»
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Кузнецкий Технопарк», Адрес: Россия, 442539, Пензенская область, город Кузнецк, улица Белинского, здание 8А/6, ИНН: 5803027055, ОГРН: 1155803001243
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Кузнецкий Технопарк», Адрес: Россия, 442539, Пензенская область, город Кузнецк, улица Белинского, здание 8А/6, ИНН: 5803027055, ОГРН: 1155803001243
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 93879 от 10 Апреля 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	13 Апреля 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	22 Апреля 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	27 Апреля 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	№ 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 25 декабря 2025 года); ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (Г2); ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость (В2); ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 11, 13) (ДЗ, Т2); ГОСТ Р 51032-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени (РП2)
9	Результаты	Таблица №1-№5

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.
- 1.5 Испытание на распространение пламени по поверхности: размер 1100x250 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.
- 2.5 Испытания на распространение пламени по поверхности: 5 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 _{с.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	140	79	78	39	27	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	219	82	78	36	16	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	234	79	84	34	25	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	187	84	82	23	18	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	195	81	80,5	33	21,5	-	-	-	-
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 _{с.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	178	85	85	36	16	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	230	83	73	29	20	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	138	79	68	48	28	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	212	85	77	23	24	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	189,5	83	75,75	34	22	-	-	-	-
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 _{с.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	185	82	84	23	18	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	231	77	79	27	21	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	200	79	71	43	19	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	154	85	68	40	29	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	192,5	80,75	75,5	33,25	21,75	-	-	-	-

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 КПТП 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 КШТП, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	16	25
2	13	30
3	13	30
4	14	30
5	15	20
6	16	25
7	13	30
8	14	25
9	17	25
10	12	35
11	15	35
12	17	25
13	16	30
14	13	30
15	13	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	0,00118	100	37	540,45
	2	0,00113	100	40	521,20
	3	0,00102	100	37	626,71
	4	0,00126	100	35	534,48
	5	0,00113	100	32	645,96
Среднее значение в режиме тления, м ² /кг					573,76
Горение	1	0,00119	100	31	631,99
	2	0,00127	100	41	448,63
	3	0,00104	100	43	519,61
	4	0,00134	100	30	575,64
	5	0,00101	100	33	703,79
Среднее значение в режиме горения, м ² /кг					575,93

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_{CL50} , г·м ⁻³
1	0,1	14	1,80	30	111
2	0,1	16	2,08	30	96
3	0,1	14	2,22	30	90
4	0,1	15	2,25	30	89
5	0,1	14	4,17	30	48
6	0,1	14	1,72	30	116
7	0,1	14	4,44	30	45
8	0,1	16	5,00	30	40
9	0,1	16	2,30	30	87
10	0,1	16	3,77	30	53

11 Характеристики метода испытаний на распространение пламени по поверхности

11.1 Калибровка установки.

11.2 Зажигание и расположение газовой горелки над экспонируемой поверхностью на расстоянии 50 мм.

11.3 Установка образца в держатель.

11.4 Измерение показателей.

11.5 Продолжительность воздействия пламенем на образец составила 30 минут.

12 Результаты испытаний на распространение пламени по поверхности**Таблица №5 – Показатели группы распространения пламени**

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения после удаления источника зажигания, с	Средняя арифметическая длина распространения пламени, мм	Величина КШТП, кВт/м ²
1	12	154	2	143,8	9
2	28	146	3		
3	30	125	2		
4	13	167	2		
5	17	127	3		

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Мебельный клей на основе негорючих растворителей «Elabond Universal», выпускаемый Обществом с ограниченной ответственностью «Кузнецкий Технопарк», Адрес: Россия, 442539, Пензенская область, город Кузнецк, улица Белинского, здание 8А/6, ИНН: 5803027055, ОГРН: 1155803001243, соответствует: № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 25 декабря 2025 года); ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (Г2); ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость (В2); ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 11, 13) (ДЗ, Т2); ГОСТ Р 51032-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени (РП2).

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.