

**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



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

«26» Мая 2026г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
(исследований)  
№93793-ПРГ/ЛБ-26 от 26.05.2026**

1	Объект	Облицовочные системы «Glassway»(GW): панели металлические для облицовки стен и потолков, алюминиевые, с декоративным покрытием 80 мкм, оцинкованные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-93039101-2025
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ГЛАССВЭЙ», Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковная, д. 3 стр.3, оф.3/301, ИНН: 9715396445, ОГРН: 1217700055374
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ГЛАССВЭЙ», Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковная, д. 3 стр.3, оф.3/301, ИНН: 9715396445, ОГРН: 1217700055374
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 93793 от 07 Мая 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	08 Мая 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	11 Мая 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	12 Мая 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	Группа горючести – Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие); Группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; Коэффициент дымообразования – Д1 (малая дымообразующая способность) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11); Показатель токсичности – Т1 (малоопасные) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.13)
9	Результаты	Таблица №1

## 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 <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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	117	84	59	15	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	131	74	40	15	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	102	82	51	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	117	72	64	17	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	116,75	78	53,5	15,25	0	-	-	-	-	
Испытание №2										
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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	135	70	49	19	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	123	79	41	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	112	74	62	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	112	75	55	16	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	120,5	74,5	51,75	15,75	0	-	-	-	-	
Испытание №3										
№ образца	Температура дымовых газов E, °C	Время достижения максимальной температуры дымовых газов, с	Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>г.г.</sub> , 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	114	80	43	12	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 2	108	80	63	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 3	128	73	46	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Образец 4	132	78	59	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о	
Среднее значение	120,5	77,75	52,75	12,75	0	-	-	-	-	

#### 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 ППТП 30 кВт/м<sup>2</sup>.

5.5 Если при значении ППТП 30 кВт/м<sup>2</sup> образец воспламенился, величину ППТП уменьшают до 20 кВт/м<sup>2</sup>. Если образец не воспламенился величину ППТП увеличивают до 40 кВт/м<sup>2</sup>.

5.6 Если при ППТП 20 кВт/м<sup>2</sup> зафиксировано воспламенение, уменьшают величину ППТП до 10 кВт/м<sup>2</sup>.

5.7 Если при ППТП 40 кВт/м<sup>2</sup> воспламенение отсутствует, устанавливают величину ППТП 50 кВт/м<sup>2</sup>.

## 6 Результаты испытаний на воспламеняемость

Таблица №2 – Показатели группы воспламеняемости

Образец №	Время воспламенения при достижении КППТП, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	13	35
2	12	40
3	12	45
4	14	40
5	15	40
6	13	45
7	15	45
8	16	50
9	13	35
10	15	40
11	12	50
12	17	50
13	14	40
14	17	45
15	15	40

## 7 Характеристики метода испытаний на дымообразующую способность

7.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°С 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 <sup>2</sup> /кг
			Начальное, %	Конечное, %	
Тление	1	0,00101	100	95	32,40
	2	0,00133	100	96	19,72
	3	0,00131	100	96	20,00
	4	0,00119	100	91	50,83
	5	0,00101	100	92	52,66
Среднее значение в режиме тления, м <sup>2</sup> /кг					35,12
Горение	1	0,00131	100	96	19,95
	2	0,00127	100	91	47,48
	3	0,00107	100	91	56,61
	4	0,00130	100	95	25,19
	5	0,00129	100	96	20,20
Среднее значение в режиме горения, м <sup>2</sup> /кг					33,89

## 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 <sup>3</sup>	Концентрация кислорода в объеме установки, %	Индекс токсичности К <sub>т</sub>	Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности
					$H_{CL50}$ , г·м <sup>-3</sup>
1	0,1	14	1,63	30	123
2	0,1	15	1,59	30	126
3	0,1	14	1,65	30	121
4	0,1	15	1,61	30	124
5	0,1	16	1,49	30	134
6	0,1	16	1,67	30	120
7	0,1	15	1,63	30	123
8	0,1	15	1,44	30	139
9	0,1	16	1,50	30	133
10	0,1	15	1,61	30	124

### Заключение:

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Облицовочные системы «Glassway»(GW): панели металлические для облицовки стен и потолков, алюминиевые, с декоративным покрытием 80 мкм, оцинкованные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-93039101-2025, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ГЛАССВЭЙ», Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, д. 3 стр.3, оф.3/301, ИНН: 9715396445, ОГРН: 1217700055374, **соответствуют:** Группа горючести – Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие); Группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; Коэффициент дымообразования – Д1 (малая дымообразующая способность) по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11); Показатель токсичности – Т1 (малоопасные) 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.