



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Прогресс»

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово,
ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733098635,
ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress_reestr@yandex.ru
Регистрационный № РОСС RU.32079.04 ПБ.ИЛ.047.2022-12.28



Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Прогресс»
Л. М. Мельников

«26» Июня 2026г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№96102-ПРГ/ПБ-26 от 26.06.2026

1	Объект	Элементы архитектурные фасадные декоративные, марки «МИР ПЕНОПЛАСТА»: Панели утепления PS
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «МИР ПЕНОПЛАСТА», Адрес: Россия, 142113, Московская обл., г.о. Подольск, п. Молодёжный, ул. Промышленная, д. 4, стр. 3, офис 1, ИНН: 5074094651, ОГРН: 1255000053440
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «МИР ПЕНОПЛАСТА», Адрес: Россия, 142113, Московская обл., г.о. Подольск, п. Молодёжный, ул. Промышленная, д. 4, стр. 3, офис 1, ИНН: 5074094651, ОГРН: 1255000053440
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 96102 от 15 Мая 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	18 Мая 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	27 Мая 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	01 Июня 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30244-94; ГОСТ 30402-96; ГОСТ 12.1.044-89; ГОСТ 12.1.044-89
9	Предоставленные (использованные) нормативные документы	-
10	Результаты	Таблица №1

1 Описание образцов

- 1.1 Испытания на горючесть по ГОСТ 30244-94 Метод II: габаритные размеры: 1000x190 мм.
 1.2 Испытания на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96: габаритные размеры: 165x165 мм.
 1.3 Испытания на дымообразующую способность по ГОСТ 12.1.044-2018 п.11: размеры 40x40 мм.
 1.4 Испытания на токсичность: габаритные размеры по ГОСТ 12.1.044-2018 п.13: 40x40 мм.

2 Количество образцов

- 2.1 Испытания на горючесть по ГОСТ 30244-94 Метод II: 12 штук. В ходе трёх испытаний испытано по 4 образца в каждом испытании.
 2.2 Испытания на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96: 15 штук.
 2.3 Испытания на дымообразующую способность по ГОСТ 12.1.044-2018 п.11: 10 штук.
 2.4 Испытания на токсичность по ГОСТ 12.1.044-2018 п.13: 10 штук.

3 Характеристика Метода II испытаний на горючесть по ГОСТ 30244-94

- 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 (отсутствие) факта переброса пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов;
 - наличие (отсутствие) сквозного прогорания образцов;
 - образование (отсутствие) 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 по ГОСТ 30244-94, Метод II

Таблица 1

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	97	85	37	12	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	104	83	34	12	0	н/о	н/о	н/о	н/о

Образец 3	101	82	39	16	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	94	83	40	15	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	99	83	38	14	0	-	-	-	-
Испытание №2									
№ образца	Температура дымовых газов E, °С	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	104	84	40	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	103	79	35	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	103	82	37	16	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	96	79	39	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	102	81	38	14	0	-	-	-	-
Испытание №3									
№ образца	Температура дымовых газов E, °С	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	101	86	35	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	101	81	41	12	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	100	80	32	13	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	102	80	36	14	0	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	101	82	36	13	0	-	-	-	-

5 Характеристики метода испытаний на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96

- 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/м².

6 Результаты испытаний на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96

Таблица 2

Образец №	Время воспламенения при достижении КППТП, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	15	25
2	17	35
3	12	30
4	14	30

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

7 Характеристики метода испытаний на дымообразующую способность по ГОСТ 12.1.044-2018 п.11

- 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 по ГОСТ 12.1.044-2018 п.11

Таблица №3

Образец №	Плотность теплового потока, кВт·м ⁻²	Оптическая плотность дыма в режиме тления, м ² /кг
1	35	127
2	35	128
3	35	124
4	35	125
5	35	125
Среднее значение:		126
Образец №	Длина пламени горелки, мм	Оптическая плотность дыма в режиме горения с использованием газовой горелки, м ² /кг
6	12	236
7	13	237
8	10	243
9	13	241
10	10	239
Среднее значение:		239

9 Характеристики метода испытаний на токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 п.13

- 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 по ГОСТ 12.1.044-2018 п.13

Таблица №4

Образец №	Температура испытания, °С	Время тления (горения) образца, мин	Потеря массы, %	Массовая доля летучих веществ, %	Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
						H_{CL50} , $г \cdot м^{-3}$	Массовая доля карбоксигемоглобина, %
1	455	15	6	0,23	30	94	54,5
2	451	15	5	0,24	30	95	56,4
3	463	15	7	0,25	30	96	55,3
4	454	15	4	0,26	30	97	56,7
5	456	15	6	0,27	30	98	63,4
6	712	15	12	0,25	30	92	65,6
7	709	15	15	0,22	30	98	62,3
8	707	15	16	0,21	30	94	65,7
9	705	15	14	0,28	30	93	58,2
10	702	15	13	0,25	30	92	59,5

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Элементы архитектурные фасадные декоративные, марки «МИР ПЕНОПЛАСТА»: Панели утепления PS, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «МИР ПЕНОПЛАСТА», Адрес: Россия, 142113, Московская обл., г.о. Подольск, п. Молодёжный, ул. Промышленная, д. 4, стр. 3, офис 1, ИНН: 5074094651, ОГРН: 1255000053440, **соответствуют:** ГОСТ 30244-94, п.7, метод 2–Группа горючести Г1(слабогорючие); ГОСТ 30402-96–Группа воспламеняемости В2 (умеренновоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18–Группа дымообразующей способности Д2 (с умеренной дымообразующей способностью); ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20–Группа токсичности продукции горения Т2 (умеренноопасные).

Исполнитель


 З.С. Панкова

За предоставленные заказчиком техническую документацию, материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» ответственности не несет. (п.7.8.2.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019)

*Применяется (или может быть применен) модифицированный метод (п.7.2.1.4 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019) основанный на анализе технической документации, материалов (данных), предоставленных заказчиком.

Из-за особенностей представленной технической документации, материалов (данных) их полноты и достоверности полученные результаты могут отличаться от результатов, которые могут быть получены при проведении лабораторных и/или натуральных испытаний.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс» (прим. п.7.8.2.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019)

Примечание: заключение оформлено по требованию Заказчика.