

**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.32079.04СПБ, ИЛ 15 от 2022-12-28



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

«18» Июня 2026г.**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****(исследований)****№95563-ПРГ/ПБ-26 от 18.06.2026**

1	Объект	Строительные пленки торговой марки Stärke: Stärke A влаго-ветрозащитная однослойная мембрана (ш 1,6, 35м ²)
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Строительный дискаунтер», Адрес: Россия, 129090, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, пер. Астраханский, д. 1/15, пом. 7И/3П, ИНН: 9702039189, ОГРН: 1217700584331
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Стройпленки», Адрес: Россия, 450053, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 132/3, офис 609, ИНН: 0245962816, ОГРН: 1200200013595
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 95563 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)	19 Мая 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	22 Мая 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (Г4); ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость (В3); ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 11, 13) (ДЗ, ТЗ)
9	Результаты	Таблица №1-№4

1 Описание образцов

- 1.1 Испытания на горючесть: габаритные размеры: 1000х190 мм. Экспонируемая поверхность обработке не подвергалась.
- 1.2 Испытания на воспламеняемость: габаритные размеры: 165х165 мм.
- 1.3 Испытания на дымообразующую способность: габаритные размеры: 40х40 мм.
- 1.4 Испытания на токсичность: габаритные размеры: 40х40 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 1000х190х1,5 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	466	34	85	52	324	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	461	29	85	56	335	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	451	41	94	56	313	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	452	28	85	50	333	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	457,5	33	87,25	53,5	326,25	-	-	-	-
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	457	29	86	52	323	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	454	49	88	51	338	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	452	32	93	54	303	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	452	38	91	52	320	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	453,75	37	89,5	52,25	321	-	-	-	-
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	457	37	95	54	326	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 2	462	31	87	53	320	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 3	469	47	85	53	312	н/о	н/о	н/о	н/о
Образец 4	468	48	88	50	309	н/о	н/о	н/о	н/о
Среднее значение	464	40,75	88,75	52,5	316,75	-	-	-	-

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 КППТ, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	13	15
2	17	15
3	15	15
4	15	15
5	17	20
6	14	15
7	16	15
8	17	15
9	15	15
10	16	15
11	15	15
12	14	15
13	12	20
14	16	20
15	15	15

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	0,00120	100	30	644,11
	2	0,00134	100	31	558,78
	3	0,00114	100	36	573,44
	4	0,00131	100	39	460,92
	5	0,00108	100	34	638,97
Среднее значение в режиме тления, м ² /кг					575,24
Горение	1	0,00120	100	30	643,49
	2	0,00126	100	32	579,90
	3	0,00127	100	31	592,41
	4	0,00126	100	43	429,64
	5	0,00136	100	33	521,04
Среднее значение в режиме горения, м ² /кг					553,30

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	15	5,00	30	40
2	0,1	14	11,11	30	18
3	0,1	16	6,67	30	30
4	0,1	14	5,13	30	39
5	0,1	14	12,50	30	16
6	0,1	16	6,06	30	33
7	0,1	16	5,56	30	36
8	0,1	14	10,53	30	19
9	0,1	16	9,52	30	21
10	0,1	16	6,45	30	31

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Строительные пленки торговой марки Stärke: Stärke A влаго-ветрозащитная однослойная мембрана (ш 1,6, 35м²), **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью «Стройпленки», Адрес: Россия, 450053, Республика Башкортостан, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 132/3, офис 609, ИНН: 0245962816, ОГРН: 1200200013595, **соответствуют:** ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (Г4); ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость (В3); ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (п. 11, 13) (ДЗ, ТЗ).

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.