



ФаерЛаб

огонь под контролем



Общество с ограниченной ответственностью «ФаерЛаб» (ООО «ФаерЛаб»)
143985, Россия, Московская область, г.о. Балашиха, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный
ул. Автозаводская, д. 50В, этаж 1, помещ. 33



Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «ФаерЛаб» (ИЛ ООО «ФаерЛаб»)
143985, Россия, Московская область, г.о. Балашиха, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный
ул. Автозаводская, д. 50В



+7 (499) 112-01-93



info@firelab.su



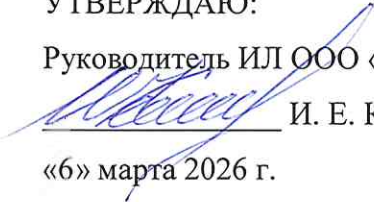
firelab.su

Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ28



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ ООО «ФаерЛаб»

 И. Е. Кальченко

«6» марта 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ССБК 0380/СМ от 06.03.2026

Наименование образца(ов) (продукции): Конструкция перекрытия (кровельная система), состоящая из (послойно изнутри наружу):

- кровельный металлический лист толщиной 0,5 мм;
- смесь сухая ремонтная марки MasterEmaco N900, толщиной 2 мм (ООО "МБС Строительные системы", СТО 70386662-010-2021);
- плиты из каменной ваты марки «Технориф Проф» толщиной 50 мм (ООО "Завод"ТЕХНО", СТО 72746455-3.2.1-2024), крепление при помощи дюбелей для теплоизоляции Daxther 10x120мм + металлический гвоздь (ООО "Производственное объединение" "Металлист", ТУ 2291-023-10835875-2020);
- гидроизоляция плоской кровли Технониколь, толщиной 4,2 мм (ООО "ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС", СТО 72746455-3.1.8-2014)
- двухкомпонентная напыляемая теплоизоляция из пенополиизоцианурата Wotan® PIR, толщиной 70 мм (ООО "Полисфера", ТУ 22.21.41-016-06754591-2025)
- двухкомпонентная ароматическая гидроизоляционная система на основе чистой полимочевины Wotan® e104, толщиной 3 мм (ООО "Полисфера", ТУ 20.30.22-001-06754591-2022).

Заказчик: ООО «Полисфера».

Место нахождения: г. Москва

Адрес юридического лица: 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, помещ. 1/17

Адрес места осуществления деятельности: 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, помещ. 1/17

Изготовитель: ООО «Полисфера».

Место нахождения: г. Москва

Адрес юридического лица: 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, помещ. 1/17

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, помещ. 1/17

1 Основания для проведения работ: заявка на проведение лабораторных испытаний № ТК000074 от 26.02.2026.

2 Место проведения испытаний: ИЛ ООО «ФаерЛаб», 143985, Московская обл., г.о Балашиха, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Автозаводская, д. 50В. Телефон: +7 (499) 112-01-93, адрес электронной почты: info@firelab.su.

3 Цель проведения работ: определение группы пожарной опасности кровельных материалов по ГОСТ Р 56026-2014 «Материалы строительные. Метод определения группы пожарной опасности кровельных материалов» (с Изменением № 1).

4 Дата получения образца(ов): 26.02.2026.

5 Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 26.02.2026-02.03.2026

6 Сведения об отборе образцов: образцы предоставлены заказчиком. ИЛ ООО «ФаерЛаб» участия в отборе образцов не принимала, ответственность за отбор образцов не несет.

7 Описание образца(ов): согласно представленной документации для испытаний предоставлены образцы конструкции перекрытия (кровельной системы), состоящей из (послойно изнутри наружу):

- основа под кровлю: кровельный металлический лист толщиной 0,5 мм;
- смесь сухая ремонтная марки MasterEmaco N900, толщиной 2 мм (ООО "МБС Строительные системы", СТО 70386662-010-2021);
- основание под кровлю - плиты из каменной ваты марки «Технорф Проф» толщиной 50 мм (ООО "Завод"ТЕХНО", СТО 72746455-3.2.1-2024), крепление при помощи дюбелей для теплоизоляции Dahter 10x120мм + металлический гвоздь (ООО "Производственное объединение" "Металлист", ТУ 2291-023-10835875-2020);
- водоизоляционный слой кровли - гидроизоляция плоской кровли ТехноНиколь, толщиной 4,2 мм (ООО "ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС", СТО 72746455-3.1.8-2014)
- теплоизоляционный слой кроли - двухкомпонентная напыляемая теплоизоляция из пенополиизоцианурата Wotan® PIR, толщиной 70 мм (ООО "Полисфера", ТУ 22.21.41-016-06754591-2025);
- водоизоляционный слой кровли (верхний слой) - двухкомпонентная ароматическая гидроизоляционная система на основе чистой полимочевины Wotan® e104, толщиной 3 мм (ООО "Полисфера", ТУ 20.30.22-001-06754591-2022).

Количество образцов – 6 шт, размером 1000x400x129 мм.

Образцы упакованы в стрейч-пленку, повреждения на упаковке и образцах отсутствуют.

Информация по описанию образца (см. Приложение 1 на 1 листе), наименование образца(ов) (продукции), а также сведения об изготовителе представлены Заказчиком.

8 Результаты идентификации: образцы для испытаний предоставлены Заказчиком в полном объеме. Образцы идентифицированы в соответствии с Заявкой, предоставленной Заказчиком. Наименование и характеристики образцов соответствуют информации, предоставленной Заказчиком.

9 Метод испытания:

ГОСТ Р 56026-2014 «Материалы строительные. Метод определения группы пожарной опасности кровельных материалов» (с Изменением № 1).

Дополнения, отклонения и исключения из метода отсутствуют.



10 Испытательное и вспомогательное оборудование

Наименование испытательного и вспомогательного оборудования	Инвентарный номер	Номер протокола периодической аттестации	Срок действия протокола аттестации
Установка для определения группы пожарной опасности кровельных материалов (Установка «КПО Кровля»)	БП-000051	1944/1600-2025	07.08.2026
Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ	Ф51	1941/1600-2025	07.08.2026
Климатическая камера	Ф49	26-ИО	29.08.2026
Эксикатор 2-300 мм	БП 000119	-	бессрочно

11 Средства измерений

Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	411304	С-ГХС/08-10-2025/472098874	07.10.2026
Линейка измерительная металлическая 0-1000 мм	И19508	С-АК3/23-09-2025/467221452	22.09.2026
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	1852	С-ГХС/24-09-2025/467943649	23.09.2026
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М-4-Д-1	61988	С-ДТЖ/10-11-2025/479391448	09.11.2026
Измеритель влажности Testo 606-1	38691975/904	С-МА/24-12-2025/491704064	23.12.2026
Рулетка измерительная металлическая UM5M	2Y580556	С-ЕЕД/01-11-2025/478948182	31.10.2026
Микрометр МК-25	HU209757	С-ГЖЕ/01-07-2025/444236422	30.06.2026
Штангенциркуль ШЦЦ-I-200-0,01	68080186	С-АК3/23-09-2025/467221454	22.09.2026
Линейка измерительная металлическая 0-300мм	92	С-ЕЕД/01-11-2025/478948183	31.10.2026
Весы электронные лабораторные М-ER326AFU	24B76028	С-АК3/22-05-2025/433877189	21.05.2026
Термоанемометр ТТМ-2-02	4896	С-АК3/23-09-2025/467221453	22.09.2026
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) КМС-Ф1.Щ2.Р	42217210234011137	С- ДКД/ 17-08-2021/98168329	16.08.2026
Преобразователь термоэлектрический ТП-К 1205-И-10-2000	9.1360	С-ЕМК/19-06-2025/440868727	18.06.2027
Угломер с нониусом типа 1-2	91321	С-ДДЭ/11-08-2025/456057862	10.08.2026
Устройство для измерения и контроля температуры восьмиканальное УКТ38-Щ4.ТП	06078201232505787	С-ГХС/24-11-2023/297005760	23.11.2026

12 Испытания по ГОСТ Р 56026-2014 «Материалы строительные. Метод определения группы пожарной опасности кровельных материалов» (с Изменением № 1).

Дата проведения испытаний: 02.03.2026

12.1 Подготовка дополнительных материалов и образцов к испытанию

Образцы подготовлены Заказчиком.

Для испытаний подготовили 6 образцов, размером 1000х400х129 мм. Перед испытанием образцы кондиционировали при температуре 21°C и относительной влажности 53 % не менее 48 ч.

Деревянный штабель был высушен в течение 24 ч в сушильном шкафу при температуре 105 °С до достижения постоянной массы, после чего хранился в эксикаторе при температуре окружающей среды. Масса штабеля составляет 43 г.

Лист 3
Листов 6

12.2 Условия проведения испытаний:

температура воздуха 20°C

относительная влажность 49 %

атмосферное давление 99,1 кПа

12.3 Результаты испытаний

Скорость воздушного потока, м/с	Критерии оценки группы пожарной опасности	Образец № 1	Образец № 2	Образец № 3	Среднее значение	группа
2	Степень повреждения по длине, мм					КП0
	Полимочевина Wotan® e104 3мм	155	205	232	197	
	Wotan® PIR 70мм	159	190	210	186	
	гидроизоляция плоской кровли ТехноНиколь, 4,2 мм	-	-	-	-	
	плиты из каменной ваты марки «Технориф Проф» 50мм	-	-	-	-	
	Цементный слой 2мм	-	-	-	-	
	Стальной лист 0,5мм	-	-	-	-	
	Сквозное прогорание образца (+/-)	-	-	-	-	
	Наличие горящих капель расплава(+/-)	-	-	-	-	
	Воспламенение образца, с	86	121	93	100	
Остаточное пламенное горение (тление), с	121	47	144	104		
4	Степень повреждения по длине, мм					КП0
	Полимочевина Wotan® e104 3мм	263	226	201	230	
	Wotan® PIR 70мм	195	224	170	196	
	гидроизоляция плоской кровли ТехноНиколь, 4,2 мм	-	-	-	-	
	плиты из каменной ваты марки «Технориф Проф» 50мм	-	-	-	-	
	Цементный слой 2мм	-	-	-	-	
	Стальной лист 0,5мм	-	-	-	-	
	Сквозное прогорание образца (+/-)	-	-	-	-	
	Наличие горящих капель расплава(+/-)	-	-	-	-	
	Воспламенение образца, с	136	123	141	133	
Остаточное пламенное горение (тление), с	368	386	216	323		

«-» отсутствует

Уклон кровли - 30°, число слоев - 6, характеристики материалов каждого слоя:

водоизоляционный слой кровли (верхний слой) - двухкомпонентная ароматическая

гидроизоляционная система на основе чистой полимочевины Wotan® e104, толщиной 3 мм;

теплоизоляционный слой:

- теплоизоляционный слой - двухкомпонентная напыляемая теплоизоляция из пенополиизоцианурата Wotan® PIR, толщиной 70 мм;

- водоизоляционный слой кровли - гидроизоляция плоской кровли ТехноНиколь, толщиной 4,2 мм

- основание под кровлю - плиты из каменной ваты марки «Технориф Проф», толщиной 50 мм;

основа под кровлю (выравнивающий слой) - смесь сухая ремонтная MasterEmaco N900, толщиной 2 мм;

основа под кровлю - кровельный металлический лист, толщиной 0,5 мм.

12.4 Оценка результатов испытания

По результатам испытания установлено, что образец кровельной системы относится к группе КП0 в соответствии с п. 5 ГОСТ Р 56026-2014.

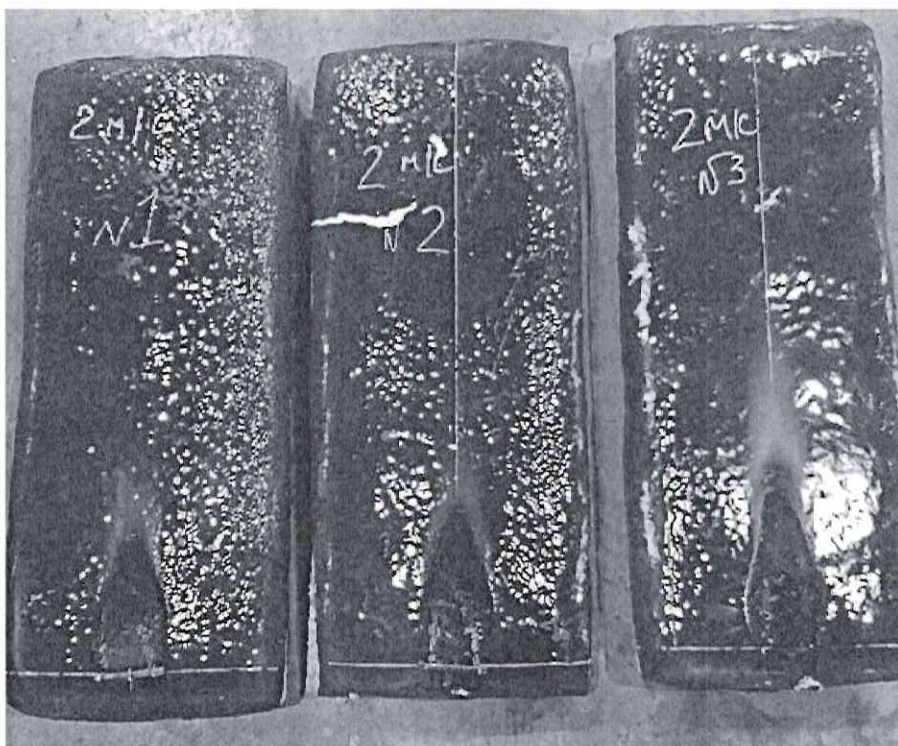


Фото 1. Образцы после испытания (скорость воздушного потока 2 м/с).

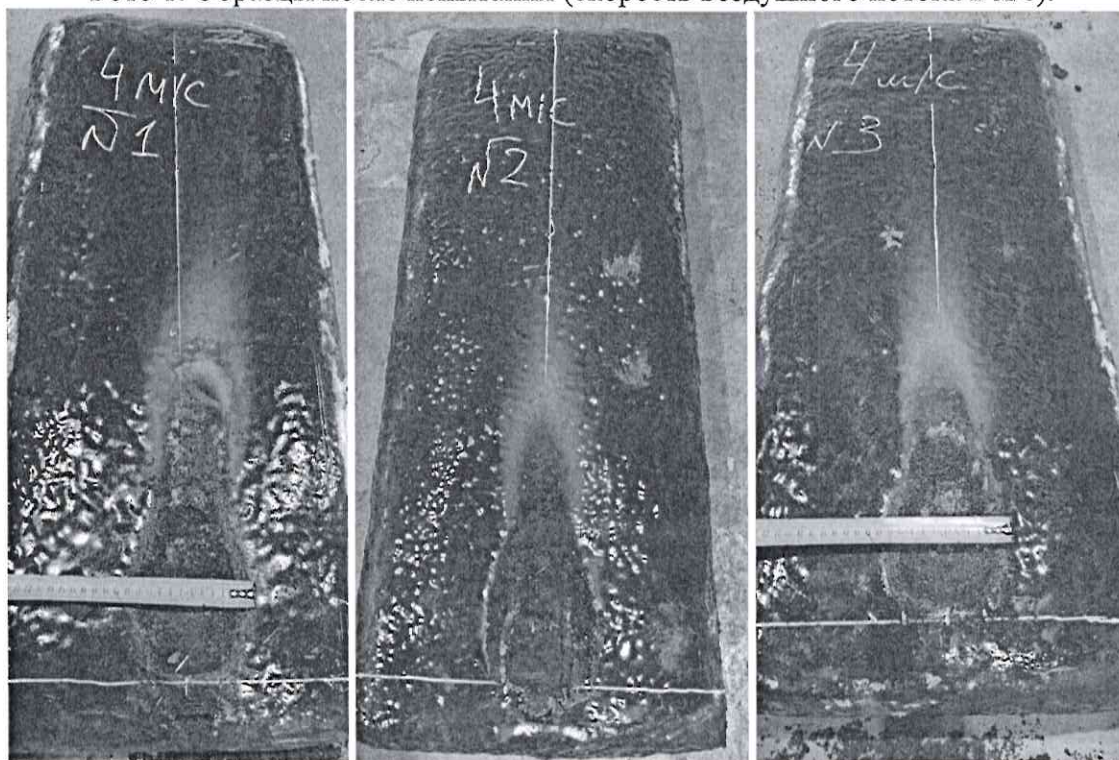


Фото 2. Образцы после испытания (скорость воздушного потока 4 м/с).

Испытания провел:
инженер-испытатель



Ю.А. Асаулук



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДТВЕРЖДЕНИИ
КОМПЕТЕНТНОСТИ №ССБК RU.21ПБ28

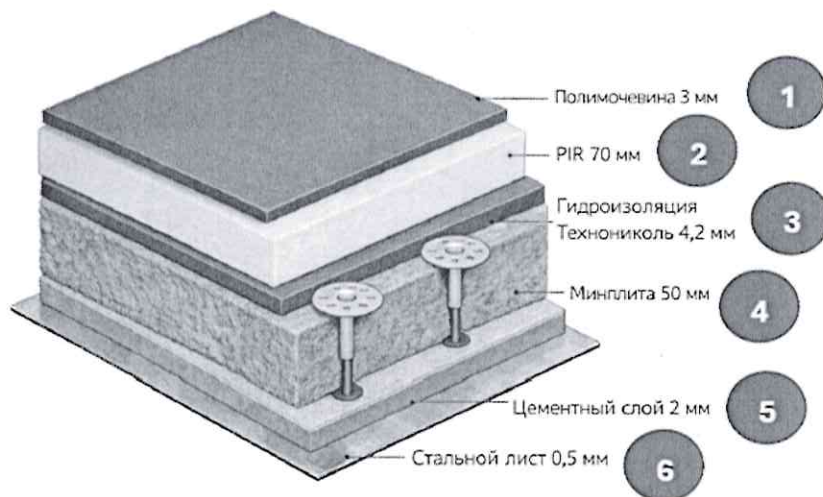
№ ССБК 0380/СМ от 06.03.2026

Полученные результаты относятся только к образцам, подвергнутым испытаниям. ИЛ ООО «ФаерЛаб» не несёт ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол не должен быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ИЛ ООО «ФаерЛаб».

Лист 5
Листов 6

Схема кровельной композиции для испытаний по ГОСТ Р 56026

Разрез образца :



1. **Защитное покрытие:** Чистая полимочевина **Wotan® e104** (ООО «Полисфера», ТУ 20.30.22-001-06754591-2022), толщина **3 мм**.
2. **Основной теплоизоляционный слой:** Напыляемый пенополиизоцианурат **Wotan® PIR** (ООО «Полисфера», ТУ 22.21.41-016-06754591-2025), толщина **70 мм**.
3. **Гидроизоляция плоской кровли** Технониколь 100х40, толщиной 4.2 мм (ООО "ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС", СТО 72746455-3.1.8-2014)
4. **Дополнительный слой:** Плиты из каменной ваты **Технориф Проф** (ООО «Завод ТЕХНО», СТО 72746455-3.2.1-2024), толщина **50 мм**.
5. **Механическое крепление:** Дюбель для теплоизоляции **Daxmer** 10х120 мм (ТУ 2291-023-10835875-2020).
6. **Выравнивающий слой:** Смесь сухая **MasterEmaco N900** (ООО «МБС Строительные системы», СТО 70386662-010-2021), толщина **2 мм**.
7. **Основание:** Лист металлический кровельный, толщина **0,5 мм**.

Генеральный Директор ООО «Полисфера»



Конец протокола.