

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НПО ПОЖЦЕНТР»
(ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»)**

111524, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Перовская, д. 1, стр. 10
Тел: (495) 308-92-08, 308-92-07
E-mail: firecert@gmail.com

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»
(НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»)**

Место осуществления лабораторной деятельности:
111524, Россия, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10, эт. 2, пом. IV, комн. 1, пом. VIII, комн. 1
Тел: (495) 308-92-08, 308-92-07
E-mail: firecert@gmail.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН28



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель НИЛ ПВБ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»

И.В. Литвинов

15 апреля 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10599/РД
ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ
ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ФОРМЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

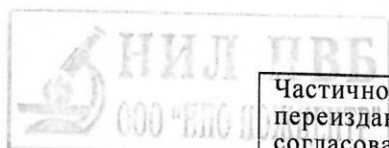
*Материал рулонный геотекстильный иглопробивной
термофиксированный «ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 600»,
выпускаемый по СТО 72746455-3.9.22-2023*



Москва
2024

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА	3
2	НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА ИСПЫТАНИЙ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	3
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ОКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ.....	4
4	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	4
5	ОТБОР И ПЕРЕДАЧА ОБРАЗЦОВ	5
6	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	6
7	ВЫВОДЫ	8
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	10



1 Наименование и адрес заказчика

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Технофлекс» (ООО «Завод Технофлекс»).

Адрес юридический: 390042, Россия, Рязанская обл., г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 5.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390042, Россия, Рязанская обл., г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 5.

ОГРН 1026201076054.

2 Наименование образца испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был представлен образец материала рулонного геотекстильного иглопробивного термофиксированного «ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 600», выпускаемого по СТО 72746455-3.9.22-2023 (далее по тексту – образец материала).

Изготовитель: Рязанский филиал ООО «Завод Технофлекс».

Адрес юридический: 390042, Россия, Рязанская обл., г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 5.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный промузел, 21, помещение Н8.

Согласно представленной документации образец материала представляет собой техническую ткань, которая изготавливается из штапельного полиэфирного (ПЭТ) волокна иглопробивным способом с последующим термокаландрированием (термофиксацией).

Поверхностная плотность – 627 г/м².

Толщина – 2,35 мм.

Цвет – жёлтый.

Полученный образец материала представляет собой ткань из полимерного материала.

Масса 1 м² – 627 г.

Толщина – 2,35 мм.

Цвет – жёлтый.

В результате идентификации установлено, что образец материала соответствует представленным на него документации и техническим характеристикам.

Ответственность за предоставленную информацию несет заказчик.



НИЛ ПВБ

ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»

Частичное воспроизведение и
переиздание настоящего протокола без
согласования с НИЛ ПВБ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» запрещается.

Протокол № 10599/РД от 15 апреля 2024 г.

Всего листов 10. Лист 3

3 Характеристика оказываемой услуги и идентификация применяемых методов испытаний

Основание для проведения лабораторной деятельности – Заявка № 3110 от 30.01.2024.

Цель проведения испытаний – определение показателей пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

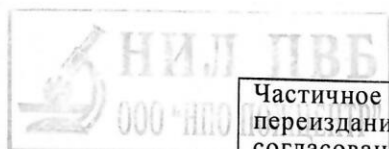
Перечень показателей пожарной опасности, подлежащих определению:

- группа горючести при испытаниях по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (Метод II);
- группа воспламеняемости при испытаниях по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- группа распространения пламени при испытаниях по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

4 Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»:

- установка для определения группы горючести строительных материалов (Шахтная печь): протокол аттестации № 462/1600-24 от 19.02.2024, срок действия до 18.02.2025;
- установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость (ВСМ): протокол аттестации № 472/1600-24 от 19.02.2024, срок действия до 18.02.2025;
- установка для определения группы распространения пламени по материалам поверхностных слоёв конструкций полов и кровель (Полы): протокол аттестации № 467/1600-24 от 19.02.2024, срок действия до 18.02.2025;
- климатическая камера СМ-70/100-80 ТВХ: протокол аттестации № 264/1600-24 от 05.02.2024, срок действия до 04.02.2025.



НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»
(НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»)

Список использовавшихся средств измерений представлен в таблице 1.

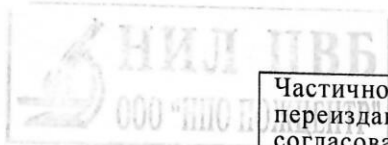
Таблица 1 – Перечень средств измерений

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности / погрешность	Дата очередной поверки
Штангенциркуль типа ШЦ-1	J03579	0...150 мм	к.т. 1	16.11.2024
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	431235	0...600 мин	абс. пог. ($9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01$) с	18.06.2024
Весы Асот АС-100-20	2003678	40...20000 г	пог. от нелинейности 4 г	03.08.2024
Весы неавтоматического действия HR-100 AZG	6A7707389	0...102 г	к.т. 1	03.08.2024
Весы электронные лабораторные Adam НСВ-602Н	AE7642599	0,5...600 г	к.т. 2	13.08.2024
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 6-Д	67564	0...99 % -45...60 °С 840...1060 гПа	абс. пог. 2 % абс. пог. 0,2 °С абс. пог. 3 гПа	19.09.2024 19.09.2024 21.09.2024
Термометр многоканальный ТМ 5104	062-10350	-50...1300 °С	к.т. 0,25	28.07.2025
Ротаметр РМС-А-0,035 ГУЗ-2	5134	0,007...0,035 м³/ч	прив. пог. 4 %	15.03.2026
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, модель MV-302	M19206161AJ	0,01...2 л/мин	прив. пог. 1,5 %	26.02.2026
Измеритель аналоговых сигналов универсальный ИТП-16.3Л.Щ9.К	66071200834077879	-200...1300 °С	к.т. 0,5	13.10.2025
Преобразователь термоэлектрический ТП-0198-1/-/-/ХА(К)/-40...+1100/2500/1,5/кл.2/1/Из/1,5/КТМФФЭ-ХА/-/-/-/-/ТП/-	50312204385	-40...1100 °С	к.т. 2	12.01.2025
Датчик температуры КТХА 02.01-050-к1-Н-С321-6-500/4000	4121-1-1 4121-1-2 4121-1-3 4121-1-4	-40...800 °С	к.т. 1	17.10.2026
Измеритель аналоговых сигналов универсальный ИТП-16.3Л.Щ9.К	66071200834077555	-200...1300 °С	к.т. 0,5	13.10.2025
Датчик температуры КТХА 02.01-050-к1-И-С321-1,5-1500/3000	3863-1-9	-40...800 °С	к.т. 1	07.09.2025
Датчик плотности теплового потока ДРТП-15	70	1...65 кВт/м²	отн. пог. 5 %	15.11.2024
Термоанемометр ТТМ-2-02	3197	0,1...30 м/с	абс. пог. $\pm (0,05 + 0,05V)$ м/с	08.10.2024
Вольтметр универсальный АКИП-2101	NDM35GBX4R0176	10^{-6} ...1000 В 10^{-3} ... 10^6 Гц	абс. пог. (DC) до 0,2 В: $\pm (1,5 \cdot 10^{-4} \cdot U_x + 8 \cdot 10^{-6})$; абс. пог. (AC) до 750 В: $\pm (2 \cdot 10^{-3} \cdot U_x + 0,375)$; абс. пог. 20... $2 \cdot 10^3$ Гц: $\pm (1 \cdot 10^{-4} \cdot F_x + 6 \cdot 10^{-2})$	01.08.2024
Датчик плотности теплового потока ДРТП-15	68	1...65 кВт/м²	отн. пог. 5 %	25.09.2024
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗД	23-17-00217	0...5 м	к.т. 3	21.01.2025
Микрометр торговой марки «Калиброн» с отсчетом по шкалам стебля и барабана МК-25 0,01	210563946	0...25 мм	абс. пог. 4 мкм	30.01.2025

5 Отбор и передача образцов

Дата получения образцов: 26.03.2024.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Отбор образцов произведен заказчиком.



Частичное воспроизведение и переиздание настоящего протокола без согласования с НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» запрещается.

Протокол № 10599/РД от 15 апреля 2024 г.

Всего листов 10. Лист 5

6 Результаты испытаний

6.1 Результаты экспериментального определения горючести образца материала по ГОСТ 30244-94 (Метод II) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты определения горючести

Номер опыта	Время достижения максимальной температуры, с	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г		Степень повреждения образцов по массе, %
				1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	600	106	0	36	33	37	29	34	499	366	27
2	570	110	0	37	37	37	34	36	497	359	28
3	600	105	0	32	33	32	35	33	494	368	26
Среднее арифм.	590	107	0					34			27

Наблюдения:

Номер опыта	1	2	3
Переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов	-	-	-
Сквозное прогорание образцов	+	+	+
Образование капель расплава	+	+	+
Образование горящих капель расплава	-	-	-
Время до распространения пламени по всей длине образца, с	-	-	-
Продолжительность горения по всей длине образца, с	-	-	-
Внешний вид образцов после испытания	оплавление, обугливание		
"+" – присутствует			
"-" – отсутствует			

Примечания:

1. Из полученных образцов материала изготавливались образцы для проведения испытаний размером (1000x190) мм в количестве 12 шт., которые испытывались в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементный лист толщиной 10 мм).

2. Фотография образцов материала после испытания приведена в Приложении.

3. Дополнения, отклонения или исключения из метода – отсутствуют.

4. Дата испытаний 02.04.2024.

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 98,5 кПа, отн. влажность – 47 %.

6.2 Результаты экспериментального определения воспламеняемости образца материала по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Результаты определения воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Место воспламенения	Процесс разрушения образца под действием теплового излучения и пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	322	в центре образца	плавление	25
2	20	отсутствует	-	плавление	
3	25	798	в центре образца	плавление	
4	25	804	в центре образца	плавление	
5	25	831	в центре образца	плавление	
6	20	отсутствует	-	плавление	
7	20	отсутствует	-	плавление	
8	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	

Примечания:

1. Из полученных образцов материала изготавливались образцы для проведения испытаний размером (165x165) мм в количестве 15 шт., которые испытывались в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементный лист толщиной 10 мм).

2. Образцы кондиционировались при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) % не менее 24 ч до достижения постоянной массы.

3. Дополнения, отклонения или исключения из метода – отсутствуют.

4. Дата испытаний 03.04.2024.

Условия проведения испытаний: температура – 21 °С, атм. давление – 99,2 кПа, отн. влажность – 48 %.



Частичное воспроизведение и переиздание настоящего протокола без согласования с НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» запрещается.

Протокол № 10599/РД от 15 апреля 2024 г.

Всего листов 10. Лист 7

6.3 Результаты экспериментального определения критической поверхностной плотности теплового потока по ГОСТ Р 51032-97, при которой прекращается распространение пламени по поверхности образца материала, представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты определения критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП)

№ опыта	Время воспламенения, с.	Длина поврежденной части образца, мм	Продолжительность пламенного горения, с	Длина распространения пламени, мм	Среднее значение КППТП, кВт/м ²
1	25	213	124	221	9,0
2	27	221	112		
3	23	210	125		
4	26	226	110		
5	25	234	120		

Наблюдения: плавление, расслоение.

Примечания:

1. Из полученных образцов материала изготавливались образцы для проведения испытаний размером (1100x250) мм в количестве 5 шт., которые испытывались в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементный лист толщиной 10 мм).

2. Образцы перед испытанием кондиционировались при температуре (20±5) °С и относительной влажности (65±5) % не менее 72 ч.

3. Дополнения, отклонения или исключения из метода – отсутствуют.

4. Дата испытаний 04.04.2024.

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 100,7 кПа, отн. влажность – 49 %.

6.4 Даты осуществления лабораторной деятельности с 01.04.2024 по 04.04.2024.

7 Выводы

В сочетании с негорючей основой, образец материала рулонного геотекстильного иглопробивного термофиксированного «ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 600», выпускаемого по СТО 72746455-3.9.22-2023, в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., относится к группе умеренновоспламеняемых материалов (В2) при испытаниях по ГОСТ 30402-96 и к группе нормальногорючих материалов (Г3) при испытаниях по ГОСТ 30244-94 (Метод II), по скорости распространения пламени по поверхности относится к группе слабораспространяющих (РП2) материалов при испытаниях по ГОСТ Р 51032-97.

Инженер

В.Л. Прядко

Частичное воспроизведение и переиздание настоящего протокола без согласования с НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» запрещается.

Протокол № 10599/РД от 15 апреля 2024 г.

Всего листов 10. Лист 8

8 Дополнительная информация

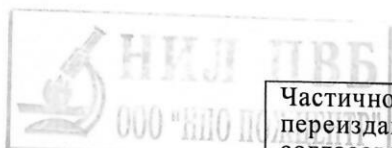
Результаты, представленные в протоколе, распространяются только на предоставленные заказчиком и испытанные образцы.

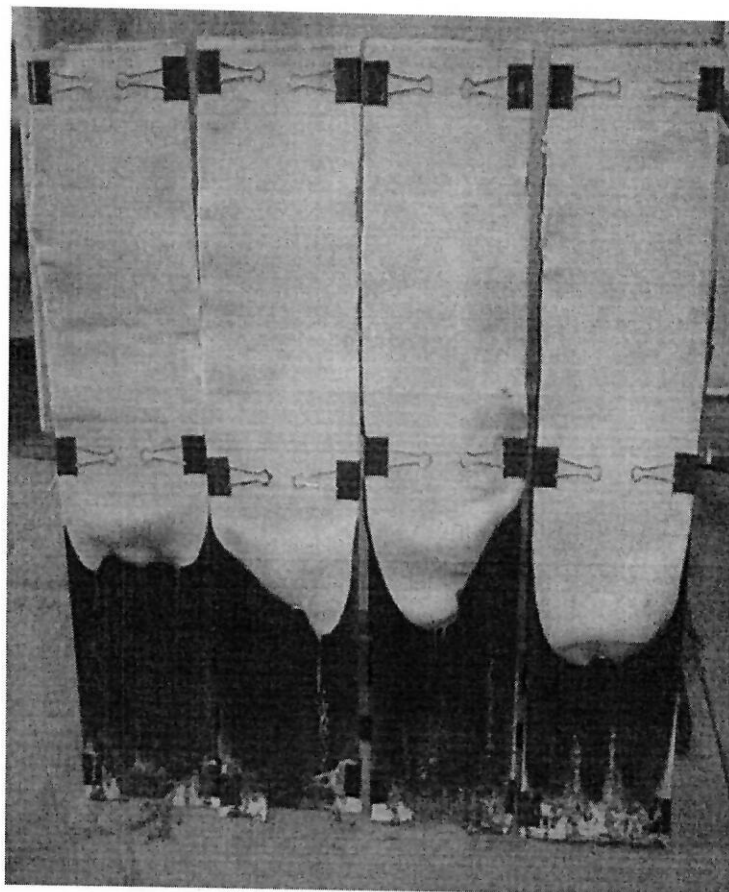
Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в протоколе.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Результатов от внешних поставщиков не представлено.

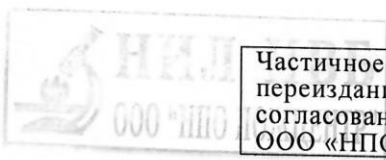
Протокол испытаний составлен с учетом руководства по качеству НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» и требований ГОСТ Р 58973-2020.





Фотография образцов материала после испытания по ГОСТ 30244-94.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



Частичное воспроизведение и
переиздание настоящего протокола без
согласования с НИЛ ПВБ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» запрещается.

Протокол № 10599/РД от 15 апреля 2024 г.

Всего листов 10. Лист 10