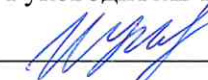


Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.21OK80



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ «ФаерЛаб»

 И. Е. Кальченко

«26» июля 2022 года

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24СМ от 26 июля 2022 г.

**Наименование образца(ов):** плёнка пароизоляционная "ТИСМА-В", выпускаемая по ТУ 22.21.42-002-73090654-2022

**Заказчик:** ООО "КНАУФ ИНСУЛЕЙШН".

Адрес места нахождения юридического лица: 142800, Московская обл., Ступинский р-н, г. Ступино, ул. Индустриальная, вл. 2.

Адреса мест осуществления деятельности: 142800, Московская обл., Ступинский р-н, г. Ступино, ул. Индустриальная, вл. 2.

**Изготовитель:** ООО «Завод Технофлекс»

Адрес места нахождения юридического лица: 390047, Россия, г. Рязань, р-н Восточный Промузел, 21, стр. 58

Адреса мест осуществления деятельности: 390047, Россия, г. Рязань, р-н Восточный Промузел, 21, стр. 58

**Основания для проведения работ:** договор № ФЛ-2006/2022-1 от 20.06.2022 г.

**Место проведения испытаний:** 143985, Московская область, г. Балашиха, ул. Автозаводская (Железнодорожный мкр.), д. 50В, лит. Б2Б2. Телефон: +7 (499) 112-01-93, [info@firelab.su](mailto:info@firelab.su)

**Цель проведения работ:**

- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 п.7 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

**Дата получения образца(ов):** 22.06.2022 г.

**Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:** 24.06.2022 г. – 05.07.2022 г.

**Сведения об отборе образцов:** акт отбора образцов от 28.05.2022 г (см. Приложение).

**Описание образца(ов):** образцы представляют собой пленку нетканый материал белого цвета с нанесенной разметкой и маркировкой красного цвета пароизоляционную "ТИСМА-В" (толщина 15 мкм., плотность 62 г/м<sup>2</sup>).

**Результаты идентификации:** в результате визуального осмотра установлено, что образцы соответствует заявленному ТУ.

**Методы испытаний:**

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п. 7;  
ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

**Дополнения, отклонения и исключения из методов отсутствуют.**

**Испытательное оборудование**

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата	Срок действия аттестации
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость (ВСМ)	Ф14	3А-ИО	09.09.2022
Установка для испытания строительных материалов на горючесть (Шахтная печь)	Ф16	2А-ИО	09.09.2022
Климатическая камера	Ф-49	26 А-ИО	09.09.2022

**Средства измерений**

Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	411304	С-МА/21-10-2021/103317745	20.10.2022
Термоанемометр ТТМ-2-02	4896	СП 3053650	18.10.2022
Рулетка измерительная металлическая UM5M	2Y580556	СП 3062200	15.10.2022
Линейка измерительная металлическая 0-300мм	92	СП 3062199	15.10.2022
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	1852	СП 3031786	20.10.2022

Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия поверки
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М-4-Д-1	61988	С-ГЧХ/15-12-2021/117895627	14.12.2022
Измеритель-регулятор температуры и влажности МПР51-Щ4.03.RS	19352201132465021	Клеймо поверителя	25.11.2023
Расходомер газа MASS-VIEW, мод. MV-302	M18219560F	С-ДШЛ/05-07-2021/78235376	04.07.2023
Расходомер газа MASS-VIEW, мод. MV-304	M18219562D	С-ДШЛ/05-07-2021/78235375	04.07.2023
Штангенциркуль ШЦЦ-I-200-0,01	68080186	С-МА/25-10-2021/104100859	24.10.2022
Весы лабораторные ВК-300	041914	С-ГХС/18-12-2021/118508520	17.12.2022
Термопреобразователь сопротивления ДТС045-РТ100.В3.600	36603201144477334	Клеймо поверителя	25.11.2022
Термопреобразователь сопротивления ДТС045-РТ100.В3.600	36603201144477335	Клеймо поверителя	25.11.2022
Термопреобразователь сопротивления ДТС045-РТ100.В3.600	36603201144477336	Клеймо поверителя	25.11.2022
Устройство для измерения и контроля температуры канальное УКТ38-Щ4.ТП	06078201232505787	Клеймо поверителя	16.12.2023
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-1,2/2/2	32253201244522332	Клеймо поверителя	17.12.2022
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-1,2/2/2	32253201244522333	Клеймо поверителя	17.12.2022
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-1,2/2/2	32253201244522334	Клеймо поверителя	17.12.2022
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-1,2/2/2	32253201244522335	Клеймо поверителя	17.12.2022
Линейка измерительная металлическая 0-150мм	74	С-ТТ/18-11-2021/110174523	17.11.2022
Преобразователь термоэлектрический ДТПК454-05.400/1,5К.1	80850210644267415	Клеймо поверителя	28.07.2023
Преобразователь термоэлектрический ДТПК454-05.400/1,5К.1	80850210644267411	Клеймо поверителя	28.07.2023
Термодат-13К6	TD12Z43904	Клеймо поверителя	19.08.2023

## Испытания по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»

### Подготовка образцов:

Образец закрепили к асбестоцементному листу толщиной 10 мм с помощью зажимов для обеспечения плотного контакта поверхностей материала и основы.

### Условия проведения испытаний:

температура воздуха 24,7°C,  
относительная влажность 50,1 %  
атмосферное давление 100,2 кПа  
дата проведения испытаний 05.07.2022 г.

## Результаты испытаний:

Номер опыта	Температура дымовых газов, °С	Время достижения максимальной температуры 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	99	480	0	50	70	74	44	60	68	48	29
2	100	482	0	49	69	73	43	59	69	49	29
3	98	478	0	48	68	72	42	58	68	47	31
Среднее арифм.	99	480	0					59			30

### Наблюдения во время проведения испытаний:

Переброс пламени на торцы и необогреваемую поверхность образцов – не зафиксировано;  
Сквозное прогорание образцов – не зафиксировано;  
Образование горящего расплава – зафиксировано;  
Внешний вид образцов после испытания: оплавление, спекание, усадка - зафиксировано;  
Время до распространения пламени по всей длине образца - не зафиксировано;  
Продолжительность горения по всей длине образца - не зафиксировано.

### Оценка результатов испытания:

По результатам испытаний установлено, что образцы относятся к материалам группы горючести Г4 (сильногорючие) согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

### Испытания по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»

#### Подготовка образцов:

Перед испытанием образцы кондиционировали до достижения постоянной массы при температуре 23 °С и относительной влажности 50%.

#### Условия проведения испытаний:

температура воздуха 22,7°С,  
относительная влажность 49,1 %  
атмосферное давление 100,3 кПа  
дата проведения испытаний 28.06.2022 г.

## Результаты испытаний:

№ опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Место воспламенения	Процесс разрушения образца под действием теплового излучения и пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	-	в центре образца	расплав	35
2	40	49	в центре образца	расплав	
3	35	98	в центре образца	расплав	
4	35	102	в центре образца	расплав	
5	35	85	в центре образца	расплав	
6	30	-	в центре образца	расплав	
7	30	-	в центре образца	расплав	

## Оценка результатов испытания:

По результатам испытаний установлено, что образцы относятся к материалам группы воспламеняемости **В1** трудновоспламеняемые согласно ГОСТ 30402-96 «Методы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».

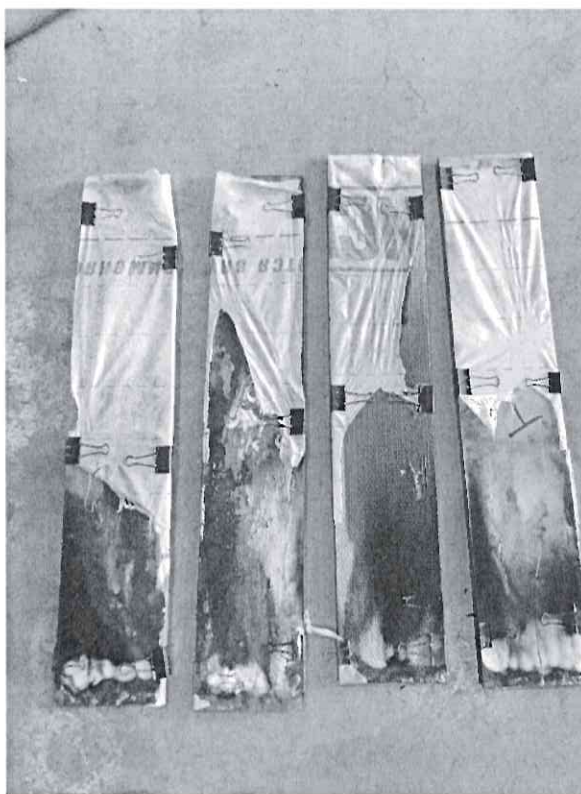


Фото. Образец после испытания на горючесть.

Испытания провел:

инженер-испытатель I категории \_\_\_\_\_

Ю.А. Асаулюк

**АКТ  
отбора образцов (проб)**

№ - \_\_\_\_\_ от **28.05.2022**

Заявитель: ООО «КНАУФ Инсулейшн».

142800, Московская обл., Ступинский р-н, г. Ступино, ул. Индустриальная, вл. 2

Цель отбора идентификация и испытание (исследование) типового образца продукции на соответствие требованиям:  
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).  
Декларирование по сх. 2д

для распространения полученных результатов на совокупность продукции, из которой указанные образцы (пробы) были извлечены.

Наименование продукции	Идентификационные признаки (размер партии, дата изготовления и др.)	Единица измерения	Объем выборки		
			Общее количество	для испытаний	для контрольных образцов (проб)
1	2	3	4	5	6
Материалы рулонные ветро-влагозащитные и пароизоляционные «ТИСМА» ТУ 22.21.42-002- 73090654-2022:					
- Мембрана паропроницаемая ветрозащитная «ТИСМА - А».	100м2, 26.05.2022г.	м <sup>2</sup>	3	3	-
- Пленка пароизоляционная «ТИСМА - В».	120м2, 27.05.2022	м <sup>2</sup>	3	3	-

Дата отбора: 28.05.2022г.

Место отбора:

ООО «Завод Технофлекс» 390047, Россия, г. Рязань, р-н Восточный Промузел, 21, стр. 58

Отбор образцов (проб) проведен в соответствии

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

ГОСТ Р 58972-2020 "Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия".

Результат наружного осмотра образцов (проб):

Образцы упакованы в полиэтиленовую упаковку, упаковка без повреждений. Внешний вид и комплектация соответствуют, дефектов не обнаружено. Маркировка на каждой упаковочной единице: наименование продукции, дата изготовления, номер партии, номер ТУ

Результат идентификации образцов (проб)

Установлено, что продукция является объектом подтверждения соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

Образцы продукции соответствуют технической документации изготовителя.

Образец мембрана паропроницаемая ветрозащитная «ТИСМА - А» представляет собой нетканый материал белого цвета с нанесенной разметкой и маркировкой красного цвета

Образец пленка пароизоляционная «ТИСМА - В» представляет собой многослойный материал, функциональный полимерный слой, упрочняющая подложка и армирующая полимерная сетка которого выполнены на основе полиолефина. При идентификации установлено: продукция соответствует заявленному виду и идентична продукции, предназначенной для реализации потребителю.

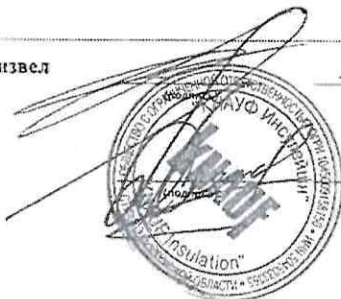
Условия и место хранения образцов (проб): на складе изготовителя в соответствии с ТУ

Отбор проб произвел

*тех. менеджер Гиммель В.О.*  
(должность, инициалы, фамилия)

От заявителя

*Давь А.М.*  
(должность, инициалы, фамилия)



**Конец протокола**