

**Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)**

Юридический адрес: 115211, РОССИЯ, МОСКВА Г., МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МОСКВОРЕЧЬЕ-САБУРОВО ВН.ТЕР.Г., КАШИРСКОЕ Ш., Д. 55, К. 5, ПОМЕЩ. 1/1.

**Испытательная лаборатория «ЛСМ-пожлаб»
Общества с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»)**

Адрес места осуществления деятельности:

150515, РОССИЯ, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе д. Левцово

142504, РОССИЯ, Московская область, Павлово-Посадский район, город Павловский Посад,

ул. Городковская, 73 а, корп. 11

Место проведения испытаний:

150515, РОССИЯ, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе д. Левцово

Номер телефона: +7 4959846339. Адрес электронной почты: pozhsert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:

RA.RU.21ПБ78 от 20.05.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя испытательной
лаборатории

«ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

«15»



2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3879/М-24

*Материал теплоизоляционный из физически сшитого полиэтилена,
марки «Rouce», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб.*

код ОК 034 (ОКПД2): 22.21.42

код ТН ВЭД ЕАЭС: 3921909000

2024 год

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Наименование, юридический и фактический адрес заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью "Монарх Бизнес Клуб Логистик", ОГРН 1207700279445. Юридический и фактический адрес: 119049, ГОРОД МОСКВА, ШАБОЛОВКА УЛИЦА, ДОМ 23, КВАРТИРА 424. Телефон: + 79283506649. Адрес электронной почты: vityutneval@mail.ru .
Характеристика объекта испытаний:	Материал теплоизоляционный из физически сшитого полиэтилена, марки «Rouse», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб..
Дата получения образца(ов):	16.02.2024
Сведения об упаковке:	Упаковка представляет собой картонную коробку и полимерную пленку. Целостность упаковки на момент поступления образцов не нарушена.
Идентификация образцов:	Идентификация производилась с помощью внешнего осмотра и сличения с документацией. Материал теплоизоляционный из физически сшитого полиэтилена, марки «Rouse», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб. представляет собой теплоизоляционный материал (подложка под ламинат) зеленого цвета, без резкого запаха. Геометрические размеры и наименование соответствуют маркировке образца.
Наименование, юридический и фактический адрес изготовителя:	CHANGZHOU DONGJIA DECORATIVE MATERIALS CO., LTD. Юридический и фактический адрес: Китай, JIANGSU, CHANGZHOU, SOUTH OF INDUSTRIAL ZONE, CUIQIAO HENGLIN WUJIN, CHINA координаты гланасс: 31.713418, 120.100327.
Шифр образца(ов):	2024-02-16-12
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 160224/09 от 16.02.2024
Цель испытания (характеристика заказываемой услуги):	Испытания по определению: - группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96; - коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18; - показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20; - группы горючести по ГОСТ 30244-94.
Сведения об отборе образцов:	Образцы отобраны в соответствии с актом отбора образцов № б/н от 30.01.2024 (см. Приложение № 1). Испытательная лаборатория не осуществляет и не несет ответственность за стадию отбора образцов. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
Методы испытаний:	- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; - определение коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»; - определение токсичности продуктов горения п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»; - определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод 2).

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях:

Таблица 1. Список оборудования

Наименование оборудования, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию	Сведения об аттестации	Срок действия
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов, № 07/у, 2011	Протокол № 42/23	04.2024
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов, № 09/у, 2011	Протокол № 46/23	04.2024
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, № 10/у, 2011	Протокол № 47/23	04.2024
Установка для испытания строительных материалов на горючесть, № 06/у, 2011	Протокол № 40/23	04.2024

Таблица 2. Список средств измерения

Наименование средств измерений	Год ввода в эксплуатацию инв. номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Измеритель-регулятор температуры серии ПТ200-02У	2012, № 024/м, 032-1/м, 031/м	0 – 1250 °С	При температуре окр. воздуха от 10 до 15 °С ± 8 °С При температуре окр. воздуха от 15 до 40 °С ± 6 °С	04.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	2021, № 012/м	Диапазон времени 9 часов, 59 минут, 59 секунд	$\Delta_1 = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$ с	07.2024
Прибор комбинированный, Testo 622	2022, № 418/м	-10 +60 °С От 10 до 95 % От 300 до 1200 гПа	± 0,4 °С ± 3% ± 5 гПа	11.2024
Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером	2015, № 053/м	0÷300 мм	± 0,05 мм	11.2024
Весы лабораторные ВК - 300	2021, № 305/м	От 0,1 г до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл. Св. 200 г до 300 г вкл.	± 0,005 г ± 0,01 г ± 0,015 г	07.2024
Весы неавтоматического действия АЖ-8200СЕ	2012, № 095/м	0÷8200 г	Высокий (II)	10.2024
Линейка	2021, № 023/м	0÷1000 мм	± 0,2 мм	04.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW MV-304	2021, № 322/м	0,04294 – 21,47 дм ³ /мин.	±1,5%	03.2025
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW MV-302	2021, № 323/м	0,02147 – 2,147 дм ³ /мин	±1,5%	03.2025
Приборы для измерения и регулирования температуры многоканальные «Термодат-25М6»	2022, № 421/м	Диапазон входных унифицированных сигналов: Сила тока, мА от 0 до 20 Напряжение постоянного тока, В от 0 до 10 Диапазон установки R02) для термопреобразователя сопротивления, Ом от 10 до 150	Пределы допускаемой приведенной погрешности в настроенном диапазоне измерений, ± (0,25+1 мл. разряда), %	02.2026

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Термометр цифровой со сменными зондами Testo 925, в комплекте с зондом 0602 5693 (К)	2014, № 138/М	-50...+1000 °С	± (0,5 °С + 0,3% от изм знач.) от -40 до +900 °С; ± (0,7 °С + 0,5% от изм знач.) в ост. диапазоне	11.2024
Люксметр «ТКА-Люкс»	2011, № 434/М	1,0÷200000 лк	± 6 %	02.2025
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 218/М	- 40...+1200 °С	Кл. 1	09.2024
Преобразователь термоэлектрический ДПК031-0,7/0,1/3	2022, № 406/М-409/М	-40...+1100 °С	Кл. 2	02.2027
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 209/М	- 40...+1200 °С	Кл. 1	09.2024
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 210/М	- 40...+1100 °С	Кл. 1	09.2024
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 212/М	- 40...+1100 °С	Кл. 1	09.2024
Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-1000-10000	2021, № 301/М	1000-10000 мкл	±1,0 % ±1,0 %	06.2024
Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-5-50	2021, № 302/М	5-50 мкл	±5,0 % ±2,0 % ±2,52,0 %	02.2025
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	2021, № 303/М	От 0,0 до 0,9 Б От 0,9 до 2,0 Б	±0,02 Б ±(0,02+0,03*(D-0,9)) Б	06.2024
Клеши электроизмерительные СМР-1006	2021, № 187/М	Постоянный/переменный ток: 0- 660 А; 660-1000 А Напряжение постоянного/переменного тока: 0- 6,6 В; 6,6-66 В; 66- 600 В Сопротивление: 0- 660 Ом; 660 Ом- 6,6 кОм; 6,6- 66 кОм; 66-660 кОм; 660 кОм- 6,6 Мом; 6,6-66 Мом Частота: 30...999,9 Гц; 1...9,999 кГц; 10...15 кГц Коэффициент заполнения: 10,0...94,9% Температура: -20...760 °С; -4...1400 °F	Разрешение: 0,1А/1А; Погрешность: ± (2,5% и. в. + 8 е. м. р.) / ± (2,8% и. в. + 8 е. м. р.) Разрешение: 0,001В/0,01В/0,1В; Погрешность: Пост.± (1,8% и. в. + 3 е. м. р.); Перемен.: ± (1,8% и. в. + 5 е. м. р.) Разрешение: 0,1 Ом/0,001 кОм/0,01 кОм/0,1 кОм/0,001 Мом/0,01 Мом; Погрешность: ± (1% и. в. + 4 е. м. р.); ± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.); ± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.); ± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.); ± (2,5% и. в. + 3 е. м. р.); ± (3,5% и. в. + 5 е. м. р.) Разрешение: 0,1 Гц/0,001 кГц/0,01 кГц; Погрешность: ± (1,2% и. в. + 2 е. м. р.) Разрешение: 0,1% Разрешение: 1 °С/ 1 °F; Погрешность: ± (3% и. в. + 5 °С)/± (3% и. в. + 9 °F)	10.2024
Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01»	2016, № 026/М	СО 0 – 5 % об.	абс. погр. ± 0,06 %	12.2024
		СО ₂ 0 – 16 % об.	абс. погр. ± 0,5 %	
		О ₂ 0 – 21 % об.	абс. погр. ± 0,1 %	
Весы лабораторные ВМ 512	2012, № 096/М	0,5÷510 г	Высокий (II)	10.2024

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Проверяемые показатели и требования к ним, сведения о нормативных документах, содержащих эти требования:

1. В соответствии с п. 5.1 ГОСТ 30402–96 горючие строительные материалы в зависимости от величины КППТГ подразделяют на три группы воспламеняемости: В1, В2, В3.

Таблица 3

Группа воспламеняемости материала	КППТГ, кВт/м ²
В1	35 и более
В2	от 20 до 35
В3	менее 20

2. В соответствии с п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044–89 значение коэффициента дымообразования следует применять для классификации материалов по дымообразующей способности. Различают три группы материалов:

- с малой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования до 50 м²/кг включ.;
- с умеренной дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования св. 50 до 500 м²/кг включ.;
- с высокой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования св. 500 м²/кг.

3. В соответствии с п. 2.16.2 ГОСТ 12.1.044–89 значение показателя токсичности продуктов горения следует применять для сравнительной оценки полимерных материалов, а также включать в технические условия и стандарты на отделочные и теплоизоляционные материалы.

Классификация материалов по значению показателя токсичности продуктов горения приведена в таблице 4.

Таблица 4

Класс опасности	H _{CL50} , г/м ³ , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	до 25	до 17	до 13	до 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	св. 210	св. 150	св. 120	св. 90

4. В соответствии с п. 5.3 ГОСТ 30244–94 горючие строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести, определяемых по методу П, подразделяют на четыре группы горючести: Г1, Г2, Г3, Г4 в соответствии с таблицей 5. Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров, установленных таблицей 5 для этой группы.

Таблица 5

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов Т, °С	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{с.г.} , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	≤ 300

Примечание - Для материалов групп горючести Г1 - Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата проведения испытаний:	06.03.2024	Условия в помещении:	Температура, °С Атм. давление, мм. рт. ст. Отн. влажность, %	21 761 47
-----------------------------------	------------	-----------------------------	---	-----------------

Методика проведения испытаний:

Для проведения испытаний изготавливались 15 образцов, длиной 165 мм, шириной 165 мм. Перед испытанием образцы кондиционировались при температуре 21°C и относительной влажности 49 %. Постоянство массы считалось достигнутым, если при двух последовательных взвешиваниях с интервалом в 24 ч отличие в массе образцов составляло не более 0,1% от исходной массы образца. При проведении испытаний определялись параметры воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

Параметрами воспламеняемости материала являются КППТП и время воспламенения.
Результаты занесены в таблицу 6

Таблица 6

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Дополнительные наблюдения	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	5	Плавление	20
2	20	8	Плавление	
3	10	Отсутствует	Плавление	
4	15	Отсутствует	Плавление	
5	15	Отсутствует	Плавление	
6	15	Отсутствует	Плавление	
7	20	8	Плавление	
8	20	8	Плавление	

Образцы материала теплоизоляционного из физически сшитого полиэтилена, марки «Roусе», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб. относятся к умеренновоспламеняемым материалам (В2).

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18

<i>Дата проведения испытаний:</i>	06.03.2024	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	761
			<i>Отн. влажность, %</i>	47

Методика проведения испытаний:

Для проведения испытаний изготавливались 15 образцов, длиной 40 мм, шириной 40 мм. Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживались при температуре 21°С в течение 48 ч. Испытание образцов проводилось в двух режимах: в режиме тления и в режиме горения с использованием газовой горелки.

Результаты занесены в таблицу 7.

Таблица 7

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	0,33	100	79	464
	2	0,32	100	80	453
	3	0,33	100	79	464
	4	0,32	100	80	453
	5	0,33	100	79	464
Среднее значение D_m в режиме тления					460
ГОРЕНИЕ	1	0,33	100	84	343
	2	0,32	100	85	330
	3	0,33	100	84	343
	4	0,33	100	84	343
	5	0,32	100	85	330
Среднее значение D_m в режиме горения					338

Образцы материала теплоизоляционного из физически сшитого полиэтилена, марки «Rouse», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб. относятся к материалам с умеренной дымообразующей способностью (Д2).

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20

Дата проведения испытаний:	29.02.24 - 14.03.24	Условия в помещении:	Температура, °С	22
			Атм. давление, мм. рт. ст.	756
			Отн. влажность, %	50

Методика проведения испытаний:

Для проведения испытаний изготавливались 10 образцов, длиной 40 мм, шириной 40 мм. Образцы кондиционировались в лабораторных условиях 48 ч. Материал испытывался в режиме - термоокислительного разложения. Критерием выбора режима испытаний служило наибольшее число летальных исходов в сравниваемых группах подопытных животных.

Результаты занесены в таблицу 8.

Таблица 8

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
				СО	СО ₂	О ₂		Показатель токсичности Нс50, г/м ³	Массовая доля карбокси-гемоглобина, %
1	600	6	2,60	0,26	2,64	16,69	42,1	50,00	
2	600	6	2,59	0,22	2,62	16,72		51,50	
3	600	5	2,65	0,25	2,66	16,74		49,33	
4	600	5	2,57	0,25	2,65	16,70		49,80	
5	600	6	2,57	0,23	2,63	16,68		49,25	

Примечание:

1. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Образцы материала теплоизоляционного из физически сшитого полиэтилена, марки «Roусе», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб. по показателю токсичности продуктов горения относятся умеренноопасным материалам (Т2).

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы горючести продуктов горения по ГОСТ 30244-94

Дата проведения испытаний:	01.03.2024	Условия в помещении:	Температура, °С	20
			Атм. давление, мм. рт. ст.	760
			Отн. влажность, %	49

Методика проведения испытаний:

Для проведения испытаний изготавливались 12 образцов, длиной 1000 мм, шириной 190 мм. Для материала проводилось три испытания. Каждое из трех испытаний заключалось в одновременном испытании четырех образцов материала. Продолжительность воздействия на образец пламени от источника зажигания составляла 10 мин. Фото образцов после испытаний представлены на рисунке 1.

Результаты занесены в таблицу 9.

Таблица 9

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	125	0	53	52	52	51	52	152,36	129,23	15
2	127	0	53	54	54	53	54	150,36	130,34	13
3	124	0	54	53	53	52	53	152,98	130,18	15
Среднее арифм.	125	0					53			14



Рис. 1 Фото образцов после испытаний

Дополнительные наблюдения при испытании образца: оплавление.

Образование горящих капель расплава не наблюдалось. Образцы материала теплоизоляционного из физически сшитого полиэтилена, марки «Roусе», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб. по показателю группы горючести относятся к слабогорючим материалам (Г1).

Срок действия: 1 год

Испытания провели:

Руководитель ИЛ

Е. С. Дмитриева

Инженер-испытатель

В. Е. Краюшкин

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.
4. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Информация, содержащаяся в протоколе испытаний, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ООО «Трансконсалтинг».
6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и не использованные остатки образцов, за исключением контрольного, могут быть забраны заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выдачи протокола испытаний, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.
7. Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

АКТ
отбора образцов

от "30" января 2024 г.

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Монарх Бизнес Клуб Логистик"
ОГРН 1207700279445, 119049, ГОРОД МОСКВА, ШАБОЛОВКА УЛИЦА, ДОМ 23,
КВАРТИРА 424, + 79283506649, vityutneva1@mail.ru
(наименование и адрес организации, предоставившей образцы)

Цель отбора 2д
(схема декларирования соответствия)

Наименование продукции: Материал теплоизоляционный из физически спитого
полиэтилена, марки «Rouse», толщиной 1,5 мм, плотностью 160 кг/куб.

Единица измерения и объем выборки (в том числе для идентификации) 10 кв.м.

Дата отбора 30.01.2024

Место отбора 119049, ГОРОД МОСКВА, ШАБОЛОВКА УЛИЦА, ДОМ 23, КВАРТИРА
424

Отбор образцов проведен в соответствии ГОСТ Р 58972-2020

Результат наружного осмотра образцов целостность не нарушена
(состояние упаковки, маркировки)

Результат идентификации образцов: продукция соответствует заявленному виду.

Подпись: 
(подпись)

Купасов Андрей Владимирович
(ф.и.о.)



Конец протокола.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.