**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**
**ООО «Прогресс»**
Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru
Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28

Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Прогресс»
_____ Л. М. Мельников
«21» Июля 2026 г.

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (исследований) №97623-ПРГ/ПБ-26 от 21.07.2026

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Объект | Покрытия и изделия ковровые иглопробивные машинного способа производства с ворсом из синтетических волокон и нитей (полипропилен), ковровые покрытия напольные с ворсом, ковролин на резиновой подложке из латекса (состав: нить - 100% Polyamide; подложка - 100% Polyester); ковролин без подложки (состав: нить - 100% Polyamide). Торговая марка «ROVALT», коллекции: Rubber. |
| 2. | Заявитель | Общество с ограниченной ответственностью «ПРЕМИУМ ГРАСС», Адрес: Россия, 143910, Московская область, г.о. Балашиха, г. Балашиха, ул Текстильщиков, владение 18, ИНН: 7721570592, ОГРН: 1067759447260 |
| 3. | Изготовитель | SHANDONG TAIFENG COMMERCIAL GROUP CO, LTD Адрес: KOUZHEN TOWN LAIWU DISTRICT JINAN CITY SHANDONG PROVINCE CHINA, электронная почта: Monica@zhenzhenran.cn, телефон: +86 15806342743 |
| 4. | Основание для проведения исследований (анализа) | Заявка № 97623 от 09 Июня 2026 г. |
| 5. | Дата запроса на получение материала для исследований (анализа) | 10 Июня 2026 г. |
| 6. | Дата получения материала для исследований (анализа) | 19 Июня 2026 г. |
| 7. | Дата проведения исследований (анализа) | 24 Июня 2026 г. |
| 8. | Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку | Группа горючести – сильно горючие (Г4) по ГОСТ 30244-94; Группа воспламеняемости – легковоспламеняемые (В3) по ГОСТ 30402-96; Группа дымообразования – с высокой дымообразущей способностью (Д3) по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18; Группа токсичности – чрезвычайно опасные (Т4) по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20; Группа распространения пламени – сильнораспространяющие пламя (РП4) по ГОСТ Р 51032-97 |
| 9. | Результаты | Таблица №1 - №5. |

## 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.
1.5 Испытание на распространение пламени по поверхности: размер 1100х250 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.
2.5 Испытания на распространение пламени по поверхности: 5 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**

| № образца | Температура дымовых газов Е, °С | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Испытание №1** | | | | | | | | | |
| Образец 1 | 452 | 39 | 90 | 51 | 335 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 2 | 460 | 42 | 91 | 52 | 318 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 3 | 467 | 44 | 93 | 55 | 303 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 4 | 451 | 29 | 86 | 56 | 304 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Среднее значение | 457,5 | 38,5 | 90 | 53,5 | 315 | - | - | - | - |
| **Испытание №2** | | | | | | | | | |
| № образца | Температура дымовых газов Е, °С | 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 | 460 | 39 | 87 | 50 | 321 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 2 | 462 | 31 | 87 | 56 | 322 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 3 | 460 | 36 | 88 | 53 | 331 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 4 | 469 | 47 | 90 | 52 | 311 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Среднее значение | 462,75 | 38,25 | 88 | 52,75 | 321,25 | - | - | - | - |
| **Испытание №3** | | | | | | | | | |
| № образца | Температура дымовых газов Е, °С | 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 | 464 | 29 | 95 | 55 | 333 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 2 | 456 | 31 | 93 | 55 | 304 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 3 | 453 | 42 | 86 | 56 | 305 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Образец 4 | 461 | 47 | 87 | 50 | 305 | н/о | н/о | н/о | н/о |
| Среднее значение | 458,5 | 37,25 | 90,25 | 54 | 311,75 | - | - | - | - |

## 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 КППТП и время воспламенения.

5.3 Перед началом испытания испытательная установка подвергалась калибровке.

5.4 Начальная величина термоЭДС соответствовала ППТП 30 кВт/м$^2$.

5.5 Если при значении ППТП 30 кВт/м$^2$ образец воспламенился, величину ППТП уменьшают до 20 кВт/м$^2$. Если образец не воспламенился величину ППТП увеличивают до 40 кВт/м$^2$.
5.6 Если при ППТП 20 кВт/м$^2$ зафиксировано воспламенение, уменьшают величину ППТП до 10 кВт/м$^2$.
5.7 Если при ППТП 40 кВт/м$^2$ воспламенение отсутствует, устанавливают величину ППТП 50 кВт/м$^2$.

## 6 Результаты испытаний на воспламеняемость

**Таблица №2 – Показатели группы воспламеняемости**

| Образец № | Время воспламенения при достижении КППТП, с | Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м$^2$ |
|---|---|---|
| 1 | 17 | 15 |
| 2 | 14 | 15 |
| 3 | 16 | 20 |
| 4 | 14 | 15 |
| 5 | 17 | 20 |
| 6 | 17 | 15 |
| 7 | 17 | 15 |
| 8 | 16 | 15 |
| 9 | 16 | 15 |
| 10 | 15 | 20 |
| 11 | 16 | 20 |
| 12 | 13 | 15 |
| 13 | 13 | 20 |
| 14 | 16 | 20 |
| 15 | 15 | 20 |

## 7 Характеристики метода испытаний на дымообразующую способность

7.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°С 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 | 0,00132 | 100 | 39 | 456,64 |
| | 2 | 0,00104 | 100 | 36 | 630,91 |
| | 3 | 0,00111 | 100 | 34 | 624,47 |
| | 4 | 0,00123 | 100 | 33 | 578,00 |
| | 5 | 0,00137 | 100 | 43 | 394,59 |
| Среднее значение в режиме тления, м$^2$/кг | | | | | 536,92 |
| Горение | 1 | 0,00106 | 100 | 37 | 602,35 |
| | 2 | 0,00103 | 100 | 33 | 686,38 |
| | 3 | 0,00107 | 100 | 37 | 592,39 |
| | 4 | 0,00137 | 100 | 36 | 475,61 |
| | 5 | 0,00137 | 100 | 44 | 384,06 |
| Среднее значение в режиме горения, м$^2$/кг | | | | | 548,16 |

## 9 Характеристики метода испытаний на токсичность продуктов горения

9.1 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны при температуре 21°С 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $H_{CL_{50}}$, $г \cdot м^{-3}$ |
| 1 | 0,1 | 14 | 25,00 | 30 | 8 |
| 2 | 0,1 | 15 | 22,22 | 30 | 9 |
| 3 | 0,1 | 15 | 16,67 | 30 | 12 |
| 4 | 0,1 | 15 | 66,67 | 30 | 3 |
| 5 | 0,1 | 15 | 16,67 | 30 | 12 |
| 6 | 0,1 | 16 | 28,57 | 30 | 7 |
| 7 | 0,1 | 16 | 15,38 | 30 | 13 |
| 8 | 0,1 | 16 | 16,67 | 30 | 12 |
| 9 | 0,1 | 14 | 200,00 | 30 | 1 |
| 10 | 0,1 | 15 | 50,00 | 30 | 4 |

## 11 Характеристики метода испытаний на распространение пламени по поверхности

11.1 Калибровка установки.
11.2 Зажигание и расположение газовой горелки над экспонируемой поверхностью на расстоянии 50 мм.
11.3 Установка образца в держатель.
11.4 Измерение показателей.
11.5 Продолжительность воздействия пламенем на образец составила 30 минут.

## 12 Результаты испытаний на распространение пламени по поверхности

**Таблица №5 – Показатели группы распространения пламени**

| Номер опыта | Время воспламенения, с | Длина распространения пламени, мм | Время горения после удаления источника зажигания, с | Средняя арифметическая длина распространения пламени, мм | Величина КППТП, $кВт/м^2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| *По утку* | | | | 278 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 80 | 263 | 16 | | |
| **2** | 67 | 262 | 27 | | |
| **3** | 66 | 299 | 17 | | |
| **4** | 79 | 274 | 20 | | |
| **5** | 75 | 292 | 21 | | |
| ***По основе*** | | | | | |
| **6** | 65 | 255 | 18 | 269,6 | 0 |
| **7** | 61 | 268 | 27 | | |
| **8** | 73 | 268 | 23 | | |
| **9** | 61 | 282 | 22 | | |
| **10** | 62 | 275 | 16 | | |

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Покрытия и изделия ковровые иглопробивные машинного способа производства с ворсом из синтетических волокон и нитей (полипропилен), ковровые покрытия напольные с ворсом, ковролин на резиновой подложке из латекса (состав: нить - 100% Polyamide; подложка - 100% Polyester); ковролин без подложки (состав: нить - 100% Polyamide). Торговая марка «ROVALT», коллекции: Rubber, **выпускаемые** SHANDONG TAIFENG COMMERCIAL GROUP CO, LTD Адрес: KOUZHEN TOWN LAIWU DISTRICT JINAN CITY SHANDONG PROVINCE CHINA, электронная почта: Monica@zhenzhenran.cn, телефон: +86 15806342743, **соответствуют:** Группа горючести – сильно горючие (Г4) по ГОСТ 30244-94; Группа воспламеняемости – легковоспламеняемые (В3) по ГОСТ 30402-96; Группа дымообразования – с высокой дымообразующей способностью (Д3) по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18; Группа токсичности – чрезвычайно опасные (Т4) по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20; Группа распространения пламени – сильнораспространяющие пламя (РП4) по ГОСТ Р 51032-97.

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.**