

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.nsopb.pf, e-mail: nsopb@nsopb.ru

026155

Испытательная лаборатория

"НИЦ Тест"

Общество с ограниченной ответственностью

"НИЦ Тест"

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности, рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.384 действительно от 7 сентября 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «НИЦ Тест»

С. В. Решили **С. В. Решили**

Протокол испытаний № ПБ/731 от 03.10.2025г.

Гидроизоляционные шпонки и швы т. м. «ГидроКонтур»

1. Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ГИДРО-ГАРАНТ». ОГРН: 1205000071132. Адрес: 141240, Московская область, Пушкинский р-н, г. Пушкино, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26, телефон: 8 (495) 649-02-57, электронная почта: 6490214@mail.ru.

2. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ГИДРО-ГАРАНТ». ОГРН: 1205000071132. Адрес: 141240, Московская область, Пушкинский р-н, г. Пушкино, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26, телефон: 8 (495) 649-02-57, электронная почта: 6490214@mail.ru.

3. Характеристика объекта испытаний: Образцы представляют собой профиль из ПВХ (поливинилхлоридов). Гидроизоляционные шпонки и швы т. м. «ГидроКонтур».

4. Основания для проведения испытаний: Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 731/Е от 19.09.2025.

5. Характеристика заказываемой услуги: проведение испытаний на

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытания на горючесть	Группы горючести ПВХ (поливинилхлоридов) – Г3
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость	Группа воспламеняемости ПВХ (поливинилхлоридов) – В3
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Методы испытания на горючесть	Группа горючести эластомерного компенсатора из плотной термо-, свето-, озono- морозостойкой резины на основе этиленпропиленового каучука ЭПДМ – Г2
ГОСТ 12.1.044-2018	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Группа дымообразующей способности ПВХ (поливинилхлоридов) – Д3
ГОСТ 12.1.044-2018	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Группа токсичности продуктов горения ПВХ (поливинилхлоридов) – Т4

6. Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов материала проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заявке на проведение испытаний, акте отбора, акте передачи образцов и технической документации на него, с фактическими и маркированными на образце показателями. Наименование и предназначение материала, количество и данные по изготовителю соответствовали указанным в сопроводительных документах.

7. Процедура подготовки образцов к испытаниям

Кондиционирование образцов проводил ось в соответствии с требованиями:

п. 6.7 ГОСТ 30402-96 (24 часа при $t=(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$, относительной влажности $(50\pm 5)\%$ до достижения постоянной массы (изменение не более $0,1\%$));

п. 4.18 ГОСТ 1 2.1. 044-89 (48 часов при $t=(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$, до достижения постоянной массы (изменение не более $0,01\text{ г}$)); п. 6.2.4 ГОСТ 30244-94 (при температуре $(60\pm 5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 20-24 ч, после чего охлаждают в эксикаторе);

п. 4.20 ГОСТ 1 2.1. 044-89 (48 часов в лабораторных условиях).

8. Методы испытаний:

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

ГОСТ 1 2.1 .044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».

ГОСТ 1 2.1.0 44-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

9. Испытательное оборудование и средства измерений

Испытания проводились на оборудовании с использованием средств измерений, указанных в таблице 1.

Таблица 1. Список оборудования и средств измерения

Наименование	Тип	Дата очередной поверки
Установка «Шахтная печь»	-	08.2026
Установка «ВСМ»	-	09.2026
Установка УКД	-	09.2026
Установка ТПГ	-	09.2026
Термоэлектрические преобразователи (4шт.)	ТХА-3-2-1-4000	11.2025
Газоанализатор	Инфракар	07.2026
Весы электронные	МК-15.2-АВ20	11.2025
Измеритель температуры	УКТ 38	11.2025
Секундомер	СоСпр-26-2-000	07.2026
Барометр – aneroid	БАММ	06.2026
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	09.2026
Штангенциркуль	ЩЦ-1-125-1	11.2025
Линейка металлическая	ГОСТ 427-74	11.2025
Вольтметр	В7-38	12.2025

10. Условия проведения испытаний

Таблица 2

Температура окружающей среды \geq	18-20°C
Относительная влажность воздуха	48 %
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

11. Результаты испытаний

Дата поступления образцов: 19.09.2025 г.
Время проведения испытания: 20.09.2025 - 30.10.2025 г
Результаты испытаний представлены в таблицах 3-6.

11.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образца материала представлены в таблице 3.

Проверяемы требования по горючести

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

для материалов, относящихся к группам горючести Г1 - Г3, не допускается образование горящих капель расплава при испытании (для материалов, относящихся к группам горючести Г1 и Г2, не допускается образование капель расплава).

Таблица 3. Результаты определения группы горючести

№ опыта	Температура дымовых газов, °C	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				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	406	225	88	89	87	90	89	266	135	49
2	404	240	92	90	88	91	90	260	141	46
3	408	232	89	90	90	89	90	264	142	46
Среднее арифм.	406	232	309				89			47

Примечания:

- Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. В качестве негорючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Способ крепления образца и негорючей основы - медная проволока толщиной 0,5 мм.
- Испытаниям подвергнуты 12 образцов размером (1000x190x 10) мм (по четыре для каждого испытания).
- В ходе испытаний образования капель расплава не отмечено.
- Условия проведения испытаний:
 - температура окружающего воздуха - 20 °C;
 - относительная влажность воздуха - 68 %;
 - атмосферное давление - 101,8 кПа.
- Испытания проведены 23.09.25 г.
- По результатам испытаний образцы относятся к группе горючести Г3

11.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала представлены в таблице 4.

Проверяемы требования по воспламеняемости

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
V1 - трудновоспламеняемые	Более 35
V2 - умеренновоспламеняемые	Не менее 20, но не более 35
V3 - легковоспламеняемые	Менее 20

Таблица 4. Результаты определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	40	15
2	20	88	
3	20	92	
4	25	не воспламенилось	
5	20	77	
6	15	не воспламенилось	
7	15	не воспламенилось	

Примечания:

1. Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. В качестве горючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Способ крепления образца и негорючей основы - алюминиевая фольга толщиной 0,2 мм.

2. Испытаниям подвергнуты 6 образцов размером (165 x 165 x 10) мм.

3. Условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха - 20 °С;
- относительная влажность воздуха - 67 %;
- атмосферное давление - 102,2 кПа.

4. Испытания проведены 24.09.2025 г.

По результатам испытаний образцы относятся к группе воспламеняемости V3.

11.3. Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования материала представлены в таблице 5.

Таблица 5. Результаты определения коэффициента дымообразования

Режим испытаний	Номер образца для испытаний	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	8,96	100	19	665
	2	8,82	100	24	662
	3	8,93	100	26	690
	4	8,96	100	25	682
	5	8,94	100	25	678
Среднее значение Dm в режиме тления					675 м ² /кг
ГОРЕНИЕ	1	8,92	100	35	527
	2	8,88	100	34	538
	3	8,96	100	32	542

Режим испытаний	Номер образца для испытаний	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
	4	8,9	100	33	540
	5	8,93	100	37	528
Среднее значение Dm в режиме горения					535 м ² /кг

Критерии оценки: (п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м ² /кг
с малой дымообразующей способностью (Д1)	до 50
с умеренной дымообразующей способностью (Д2)	от 50 до 500
с высокой дымообразующей способностью (Д3)	свыше 500

Примечания:

- Изготовление образцов про изводилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров.
- Испытаниям подвергнуты 10 образцов размером (40x40x4) мм (5 - в режиме тления, 5 - в режимегорения с использованием газовой горелки).
- Значение теплового потока в режиме тления - 35 кВт/м², в режиме горения - 35 кВт/м².
- Условия проведения испытаний:
 - температура окружающего воздуха - 23 °С;
 - относительная влажность воздуха - 70 %;
 - атмосферное давление - 101,5 кПа.
- Испытания проведены 26.09.2025 г.
- По результатам испытаний образцы относятся к материалам с высокой Д3 дымообразующей способностью.

10.4. Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения материала представлены в таблице 6.

Критерии оценки: (п. 2.16.2 ГОСТ 12.1.044-89):

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

Таблица 6. Результаты экспериментальной проверки по определению показателя токсичности продуктов горения

Плотность теплового потока, кВт/м ²	Температура испытаний, °С	Время разложения образца, мин	Потеря массы, %	Удельный выход CO ₂ , мг/г	Удельный выход CO, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности HcLso, г/м ³
65,0	840	20	48	72	64	30	10,2 ±0,2

Примечания:

1. Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. Размеры образцов (40x40x4) мм.
2. Испытания проведены в режиме термоокислительного разложения (тления).
3. Условия проведения испытаний:
 - температура окружающего воздуха - 21 °С;
 - относительная влажность воздуха - 69 %;
 - атмосферное давление - 101,8 кПа.
4. Испытания проведены 26.09.2025 г.
5. По результатам испытаний образцы относятся к умеренноопасным материалам Т4.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец изделия, Гидроизоляционные шпонки и швы т. м. «ГидроКонтур», изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ГИДРО-ГАРАНТ». ОГРН: 1205000071132. Адрес: 141240, Московская область, Пушкинский р-н, г. Пушкино, микрорайон Мамонтовка, ул. Центральная, д. 2, офис 26, телефон: 8 (495) 649-02-57, электронная почта: 6490214@mail.ru, соответствует требованиям: Показатели: ГОСТ 30244-94 метод 2 (группа горючести – Г3 нормальногорючие); ГОСТ 30402-96 (группа воспламеняемости В3 – легковоспламеняемые); ГОСТ 12.1.044-2018 п.11 (коэффициент дымообразующей способности составляет ДЗ – с высокой дымообразующей способностью), ГОСТ 12.1.044-2018 п.13 (группа токсичности Т4 – сверхопасные).

Испытания провел:
Инженер-испытатель



С. Н. Рябикова

**Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.**