



ИЛ «ФЕНИКС»
Общество с ограниченной ответственностью
«ФЕНИКС»

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № ССБК RU.21ПБ23 до 24.08.2027 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «ФЕНИКС»



В.В. Белякова

2025 г.

Протокол испытаний № 02/25-11С от 19.03.2025 г

Доска террасная из древесно-полимерного композита (ДПК), с маркировкой «AiWoodek», выпускаемая по ГОСТ Р 59555-2021.

Код ОКПД2: 22.23.11.

Заказчик:	ОС «ФЕНИКС» ООО «ФЕНИКС». Россия, 144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Ялагина, д. 3, помещение 31. Телефон: +7 (915) 115-37-68.
Характеристика объекта испытаний:	Доска террасная из древесно-полимерного композита (ДПК), с маркировкой «AiWoodek», выпускаемая по ГОСТ Р 59555-2021. Код ОКПД2: 22.23.11..
Идентификация образцов:	При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом ЕВРОПЛАСТИК» Адрес: 620007, г. Екатеринбург, ул. Обуховская, д. 5, ОГРН: 1176658069840. Телефон: +7(343)383-50-14
Характеристика заказываемой услуги:	Сертификационные испытания на определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Метод 2; группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»; группы дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.4.18); группы токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.4.20). группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»
Основание проведения работ:	поручение № 1148 от 17.02.2025 г.
Цель. Методы испытаний:	В целях добровольной сертификации показатели пожарной опасности, а именно: 1) Группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Метод 2. Сущность метода состоит в определении параметров горючести материала, а именно: температуры дымовых газов, продолжительности самостоятельного горения и (или) тления, длины повреждения образца, массы образца до и после испытания. 2) Группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания. 3) Группу дымообразующей способности по значению коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п.(4.18). Сущность метода определения коэффициента дымообразования заключается в определении оптической плотности дыма, образующегося при горении или тлении известного количества испытуемого вещества или материала, распределенного в заданном объеме. 4) Класс опасности (группы) по значению показателя токсичности продуктов горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п.(4.20). Сущность метода определения показателя токсичности заключается в сжигании исследуемого материала в камере сгорания при заданной плотности теплового потока и выявлении зависимости летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры. 5) Группу распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени». Сущность метода состоит в определении критической поверхностной плотности теплового потока, величину которого устанавливают по длине распространения пламени по образцу в результате воздействия теплового потока на его поверхность

Процедура подготовки образцов к испытаниям и испытания соблюдены в соответствии с нормативными документами вышеуказанных методов.

Отбор образцов:

Отбор образцов проводился представителем Заказчика в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	001002	1686/1600-16/ 1686.07.24
Установка для определения дымообразующей способности материалов «Дым»	001003	1688/1600-16/ 1688.08.24
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов	001006	1703/1600-16/ 1703.07.24
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхности слоев конструкций полов и кровель	001013	1700/1600-16/ 1700.06.24
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	001004	1705/1600-16/ 1705.06.24

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность (цена деления)	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	000006	80-106 (600-800) кПа (мм рт.ст.)	ц.д. 0,1 кПа	Измерение атмосферного давления	24.08.2025 г.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	000133	0-60мин	ц.д. 0,2 с	Измерение временных интервалов	13.08.2025 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	000135	0-125 мм	0,1 мм	Измерение линейных размеров	05.10.2025 г.
Измеритель комбинированный, «Testo-605-H1»	000023	(0,1 – 50) °C (0,5 – 95) %	± 0,5 °C ± 3 %	Измерение температуры и относительной влажности в помещении	29.09.2025 г.
Линейка измерительная металлическая	000032	1-300 мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	05.10.2025 г.
Весы электронные CAS CUX-6200H	000007	0,02-6200,00 г.	± 0,02 г.	Измерение массы	09.09.2025 г.
Мультиметр цифровой AM-1109	000323	60мВ...1000В 600мкА...10А 999,99Ом...40М Ом 60нф...999,9мкф 1Гц...200кГц	0,06% 0,1% 0,09% 0,8% 0,02%	Измерение электрических величин	21.09.2025 г.
Газоанализатор Инфракар-M2.01	000012	0-1% CO, погр. 2% 0-21% O2, погр. 2% 0-10% CO2, погр. 2%	1 кл.	Измерение концентрации газов в окружающей среде	21.09.2025 г.
Рулетка измерительная металлическая, ЭПКЗ-10БУЛ/1	000132	(0,1-10000) мм	ц. д. 1,0 мм (3,0)	Измерение линейных размеров	03.10.2025 г.

Термодат 29М5	000120	(-270...1372) °C	класс 0,25	Измерение и регулирование температуры совместно с ТЭП	11.11.2025 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	000046-000049	(-40 ...+1100) °C	класс 2	Измерение температуры газообразных агрессивных сред	11.11.2025 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	000055	(-40 ...+1100) °C	класс 2	Измерение температуры газообразных агрессивных сред	14.10.2025 г.
Измеритель температуры , ИТ2511	000027	(-40÷1100) 0C	± 0,25 %	Регистрация значений температур от ТЭП	08.06.2025 г.
Преобразователь термоэлектрический, ТП-2000	000110	(1 – 100) кВт/м ² К=87,5 мкВ *м2/кВт.	± 4,8 %	Измерение плотности излучения теплового потока	03.10.2025 г.

Проверяемые показатели и сведения об источниках требований

1 Группа горючести материала определяется по ГОСТ 30244-94 п. 5.3

Параметры значений приведены в таблице 1

Таблица 1

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T , °C	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.				

2 Группа воспламеняемости определяется по ГОСТ 30402-96 п. 5.1;
 Параметры значений приведены в таблице 2

Таблица 3

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
В1	35 и более
В2	От 20 до 35
В3	Менее 20

3 Группа дымообразующей способности определяется по ГОСТ 12.1.044-89 п. 2.14;
 Параметры значений приведены в таблице 3

Таблица 3

Группа дымообразующей способности	Коэффициент дымообразования , м ² /кг
С малой дымообразующей способностью (Д1)	менее 50
С умеренной дымообразующей способностью (Д2)	от 50 до 500
С высокой дымообразующей способностью (Д3)	более 500

4 Класс опасности (группы) по значению показателя токсичности продуктов горения определяется по ГОСТ 12.1.044-89 п.2.16; Параметры значений приведены в таблице 4

Таблица 4

Класс опасности	HCl_{50} , 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

5 Группа распространения пламени определяется по ГОСТ Р 51032-97 п.5.1
 Параметры значений приведены в таблице 5

Таблица 5

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/кв. м
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

1. Результаты экспериментального определения группы горючести образцов материала представлены в таблице 6

Дата: 03.03.2025 г. Условия в помещении: Температура, °C 20,3
Атм. давление, мм рт. ст. 748
Отн. влажность, % 55,2

Таблица 6

Номер опыта	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Потеря массы, %	Длина поврежденной части образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Температура дымовых газов, град.С	Время самостоятельного горения, с
	до опыта	после опыта		1	2	3	4			
1	2332,2	93,3	96	1000	1000	1000	1000	100	473	0
2	2298,5	91,9	96	1000	1000	1000	1000	100	472	0
3	2346,1	93,8	96	1000	1000	1000	1000	100	470	0
Среднее арифм.			96	1000				100	471	0

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы относятся к сильно горючим материалам (Г4).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

2. Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образцов материала представлены в таблице 7

Дата: 04.03.2025 г. Условия в помещении: Температура, °C 20,6
Атм. давление, мм рт. ст. 747
Отн. влажность, % 51,7

Таблица 7

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	9	15
2	20	53	
3	10	не воспламенился	
4	15	198	
5	10	не воспламенился	
6	10	не воспламенился	
7	15	201	
8	15	204	

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы относятся к группе легковоспламеняемые (В3).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

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

3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образцов материала представлены в таблице 8

Дата: 03.03.2025 г. Условия в помещении: Температура, °C 20,3
Атм. давление, мм рт. ст. 746
Отн. влажность, % 55,4

Таблица 8

Режим испытания	№ образца для испытания	Масса образца, кг.	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
тление	1	0,00144	100	34	479,47
тление	2	0,00150	100	29	528,16
тление	3	0,00153	100	30	503,62
тление	4	0,00145	100	31	516,94
тление	5	0,00150	100	28	543,13
Среднее значение Dm в режиме тления:					514,26
горение	1	0,00154	100	72	136,52
горение	2	0,00158	100	70	144,48
горение	3	0,00136	100	73	148,10
горение	4	0,00152	100	67	168,62
горение	5	0,00158	100	70	144,48
Среднее значение Dm в режиме горения:					148,44

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы относятся к группе с высокой дымообразующей способностью (ДЗ).

Инженер по испытаниям:

Канищева С.А.

4 Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образцов материала представлены в таблице 9

Дата: 03.03.2025 г. Условия в помещении: Температура, °C 19,9
Атм. давление, мм рт. ст. 745
Отн. влажность, % 53,5

Таблица 9

Номер образца	Температура испытания, °C	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ			Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности, Н _{CL50} , г/м ⁻³
				CO	CO ₂	O ₂		
1	500	30	1,34	0,34	1,17	14,14	30	12
2		30	1,32	0,32	1,18	14,13		
3		30	1,21	0,30	1,15	14,15		
4		30	1,25	0,35	1,16	14,12		
5		30	1,30	0,36	1,16	14,12		

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы относятся к чрезвычайно опасным (Т4).

Инженер по испытаниям:

Канищева С.А.

5 Результаты экспериментального определения критической поверхностной плотности теплового потока, при которой прекращается распространение пламени по поверхности образца материала представлены в таблице 10

Дата: 05.03.2025 г. **Условия в помещении:** Температура, °C 20,4
Атм. давление, мм рт. ст. 749
Отн. влажность, % 52,2

Таблица 10

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Величина КППТП, кВт/м ²
1	21	567	325	560	6.7
2	19	554	338		
3	19	562	315		
4	21	560	321		
5	20	558	326		

Результат испытаний: Представленные на испытания образцы относятся к умереннораспространяющие пламя по поверхности материалов (РПЗ).

Инженер по испытаниям:



Канищева С.А.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
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 заявителем.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

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