



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
"ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"
(Пожарная безопасность)

Система зарегистрирована
Ростехрегулированием в едином реестре
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.31623.04ПЮНО

**Испытательная лаборатория
"ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Общество с ограниченной ответственностью
"СП СТАНДАРТ"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № ССГБ RU.28ПБ04
действительно до 02 марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



А.С. Королев

Протокол №00723-1/ЕМ-22

**Двери деревянные внутренние однопольные, тип ДДГ SPI®-0,6 с торцом
Shield-T, выпускаемые по ТУ 16.23.11-006-03440354-2018**

Наименование продукции:

Двери деревянные внутренние однопольные, тип ДДГ SPI®-0,6 с торцом Shield-T, выпускаемые по ТУ 16.23.11-006-03440354-2018

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «РОСТТЕХПРОМ»

Юридический адрес: 111675, г. Москва, ул. Святоозерская, д. 32, помещ. VII

ИНН 5012092260, ОГРН 1165012052171

Тел. 8 (495) 201-64-95, e-mail: info@meddveri.ru.

Заявитель на проведение испытаний:

Общество с ограниченной ответственностью «РОСТТЕХПРОМ»

Юридический адрес: 111675, г. Москва, ул. Святоозерская, д. 32, помещ. VII

ИНН 5012092260, ОГРН 1165012052171

Тел. 8 (495) 201-64-95, e-mail: info@meddveri.ru.

Характеристика заказываемой услуги:

Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 23.07.2008 № 123-ФЗ).

Идентификация образцов:

При идентификации представленных на испытания образцов, проводилось сравнение их основных характеристик, указанных в заявке на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

Метод испытаний:

- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- определение коэффициента дымообразования по п. 11 ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение токсичности продуктов горения по п. 13 ГОСТ 12.1.044-2018 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть «Шахтная печь»	33	22-07/531 от 17.12.14 г./ 033.09.12.16 до 09.12.22 г.
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (Воспламеняемость)	O-084	22-07/536 от 17.12.12/ 840.17.12.16 до 17.12.22 г.
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (Дым)	O-080	22-07/532 от 17.12.12/ 800.17.12.16 до 17.12.22 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Токсичность)	O-082	22-07/534 от 17.12.12/ 820.17.12.16 до 17.12.22 г.

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки

Секундомер электронный «Интеграл» С-01	024	(0,01 – 35999,99 с)	± 0,01 с	28.04.2023
Линейка металлическая 300 мм	027	(0,5 – 300) мм	ц.д. 1 мм	17.12.2022
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1 – 150) мм	ц.д. 0,05 мм	19.05.2023
Рулетка 3 м	062	(1...3000) мм	ц.д. 1 мм	25.12.2022
Барометр-анероид БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	07.04.2023
Прибор комбинированный «Testo-605-N1»	013	(0,1 – 50) °С (0,5 – 95) %	± 0,1 °С ± 0,5 %	05.06.2023
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2 – 7) % CO; (1 – 16) % CO ₂ ; (0,2 – 21) % O ₂	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	18.03.2023
Мультиметр АМ-1038	032	0,001 мВ – 1000 В	± 0,03 %	05.12.2022
Весы электронные CAS MW 11 300в	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	13.11.2022
Весы электронные ЕК 6100i	008	(5 – 6000) г	± 0,1 г	22.11.2022
Термометр лабораторный химический	166	(0...100) °С	± 1 °С	05.11.2022
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3...3) м/с (3,1...35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	26.12.2022
Приемник теплового потока типа преобразователя термоэлектрического ТП – 2003	046	(1 – 100) кВт/м ² К = 86 мкВ·м ² /кВт	4,8 %	26.01.2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

Дата 01.09.2022 г. *Условия в помещении:* *Температура, °С* 21,6
Атм. давление, мм рт. ст. 742
Отн. влажность, % 63,2

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов, согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94.
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.
Результаты испытаний занесены в Таблицу 1.

Таблица 1

№ испытания	Время, с, i	Максимальная температура °С				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T _{i1}	T _{i2}	T _{i3}	T _{i4}	M _{n1}	M _{n2}	M _{n3}	M _{n4}	M _{k1}	M _{k2}	M _{k3}	M _{k4}
1	600	94	98	96	103	61	64,5	60	67,5	54,29	56,115	53,4	55,35
2	600	106	103	96	103	61,5	63	63	64	52,275	56,07	52,92	55,68
3	600	109	105	91	106	67,5	59,5	64,5	67,5	60,075	52,36	52,245	57,375

№ испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм	Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)	повреждение образцов по массе

			1	2	3	4		до испы- тания	после испы- тания	
1	97,75	0	317	322	318	335	35	63,3	54,8	13%
2	102	0	306	324	330	333	49	62,9	54,2	14%
3	102,75	0	325	305	328	313	46	64,8	55,5	14%
Среднее арифм.	100,83	0,00	321,33				43,33	63,6	54,8	14%

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):

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

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

Вывод: Образцы продукции относятся к слабогорючим материалам (Г1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	01.09.2022 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °C</i>	20,4
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	742
			<i>Отн. влажность, %</i>	45,3

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов.
Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.
Результаты испытаний занесены в Таблицу 2.

Таблица 2

Номер испы- тания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	не воспламеняется	45
2	40	не воспламеняется	
3	50	115	
4	45	119	
5	45	120	
6	45	121	
7	40	не воспламеняется	
8	40	не воспламеняется	

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
B1	35 и более
B2	От 20 до 35
B3	Менее 20

Вывод: Образцы продукции относятся к трудновоспламеняемым материалам (B1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению коэффициента дымообразования по п.11 ГОСТ 12.1.044-2018

Дата 01.09.2022 г. Условия в помещении: Температура, °C 21,3
Атм. давление, мм. рт. ст. 748
Отн. влажность, % 49,1

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов п.11.3 по ГОСТ 12.1.044-2018.
Кондиционирование образцов согласно п. 11.4 по ГОСТ 12.1.044-2018.
Взвешивание образцов. Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	3,23	100	4	151
	2	3,23	100	6	186
	3	3,25	100	5	206
	4	3,14	100	5	154
	5	3,15	100	4	208
Среднее значение D _m в режиме тления					181
ГОРЕНИЕ	1	3,18	100	5	203
	2	3,14	100	5	223
	3	3,14	100	5	165
	4	3,24	100	5	163
	5	3,16	100	4	153
Среднее значение D _m в режиме горения					181

Критерии оценки: (п. 11.5 по ГОСТ 12.1.044-2018):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м ² /кг
D1	Менее 50
D2	От 50 до 500
D3	более 500

Вывод: Образцы продукции относятся к материалам с умеренной дымообразующей способностью (D2).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 13 ГОСТ 12.1.044-2018

Дата	01.09.2022 г.	Условия в помещении:	Температура, °С	21,0
			Атм. давление, мм рт. ст.	744
			Отн. влажность, %	47,0

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 13.3 по ГОСТ 12.1.044-2018. Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 13.4 по ГОСТ 12.1.044-2018. Взвешивание образцов. Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

№ п/п	Температура испытания, °С	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, СО мг/г	Показатель токсичности Hcl, г/м ³
		разложения	экспозиции			
1	600	12	30	0,79	108,7	90,00
2	600	10	30	0,76	99,4	82,00
3	600	13	30	0,72	100,8	77,00
4	600	10	30	0,73	109	86,00
5	600	10	30	0,77	104,1	98,00
Hcl ₅₀ :						86,60

Критерии оценки (п.13.7 по ГОСТ 12.1.044-2018):

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
Умеренно опасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Вывод: Согласно результатам испытаний и наблюдений за подопытными животными образцы продукции относятся к умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

Заключение

На основании результатов проведенных испытаний образцы продукции, согласно Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, относятся к материалам слабогорючим (Г1), трудновоспламеняемым (В1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), к умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2). Класс пожарной опасности строительного материала КМ1.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



С. А. Королев

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

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 органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Общества с ограниченной ответственностью «СП Стандарт»
(ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ООО «СП СТАНДАРТ»)**

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