



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 №00723-2/ЕМ-22**

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

**Наименование продукции:**

Двери деревянные внутренние однопольные, тип ДДО 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-H1»	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 <sub>2</sub> ; (0,2 – 21) % O <sub>2</sub>	± 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 <sup>2</sup> K = 86 мкВ•м <sup>2</sup> /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			
		Ti <sub>1</sub>	Ti <sub>2</sub>	Ti <sub>3</sub>	Ti <sub>4</sub>	Mn <sub>1</sub>	Mn <sub>2</sub>	Mn <sub>3</sub>	Mn <sub>4</sub>	Mk <sub>1</sub>	Mk <sub>2</sub>	Mk <sub>3</sub>	Mk <sub>4</sub>
1	600	96	95	98	109	65,5	67,5	64,5	64,5	53,71	56,7	54,825	55,47
2	600	108	94	100	107	59	61,5	64,5	63	50,74	53,505	54,825	51,66
3	600	96	92	96	99	55,5	61,5	61	61,5	48,84	50,43	52,46	51,045

  

№ 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 испыт- тания	после испыт- тания	
1	99,5	0	306	324	327	306	41	65,5	55,2	16%
2	102,25	0	319	308	318	331	35	62,0	52,7	15%
3	95,75	0	331	317	309	328	50	59,9	50,7	15%
Среднее арифм.	99,17	0,00	318,67				42,00	62,5	52,9	15%

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

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения образца по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>gr</sub> , 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 испыт- тания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м <sup>2</sup>
1	30	не воспламеняется	45
2	40	не воспламеняется	
3	50	125	
4	45	121	
5	45	120	
6	45	119	
7	40	не воспламеняется	
8	40	не воспламеняется	

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

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
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, °С* 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 <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	3,17	100	5	159
	2	3,18	100	4	214
	3	3,1	100	4	194
	4	3,18	100	4	216
	5	3,17	100	6	211
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме тления					198
ГОРЕНИЕ	1	3,17	100	5	178
	2	3,22	100	6	163
	3	3,12	100	4	192
	4	3,16	100	5	222
	5	3,14	100	6	174
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме горения					185

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

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м <sup>2</sup> /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

<b>Дата</b>	01.09.2022 г.	<b>Условия в помещении:</b>	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 <sup>3</sup>
		разложения	экспозиции			
1	600	10	30	0,73	106,9	81,00
2	600	12	30	0,79	105,1	94,00
3	600	13	30	0,77	91,8	97,00
4	600	11	30	0,79	96,7	84,00
5	600	13	30	0,78	98,5	99,00
Hcl <sub>50</sub> :						<b>91,00</b>

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

Класс опасности	Hcl <sub>50</sub> , г · м <sup>-3</sup> , 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 образец, 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*