



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Испытательная лаборатория
"ПожГарант"
Общество с ограниченной ответственностью
"ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.007
действительно от 19 июля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ПожГарант»

М. Е. Фатеева

Протокол № 00288/ЕМ-16

Профили прессованные из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемые по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0.

Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ВидналПрофиль». Юридический адрес: 142062, Московская область, г. Домодедово, село Растуново, д. 51, оф. 2, телефон 8 (495)987-45-30, e-mail: info@vidnal.ru. ИНН: 5003029871, ОГРН: 1035000903629.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВМК Инвест». Юридический адрес: 249094, Калужская область, г. Малоярославец, ул. Калужская, д. 64. Адрес производства: 248032, г. Калуга, ул. Турбостроителей, д.19, телефон 8 (48431) 3-09-63, 8 (4842) 22-40-17. ИНН: 4011014115, ОГРН: 1074011000293.

Наименование и характеристика объекта испытаний: Профили пресованные из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемые по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0.

Основания для проведения испытаний Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 00358/Е от 25.12.2018.

Характеристика заказываемой услуги:

Испытания по определению:

- группы горючести по ГОСТ 30244-94;
- группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96;
- группы дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044;
- группы по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044.

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

Методы 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. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Регистрационный номер	Номер аттестата/ протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть (Шахтная печь)	О-079	22-07/531 от 17.12.07/ 790.17.12.18 до 17.12.19
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (Воспламеняемость)	О-084	22-07/536 от 17.12.07/ 840.17.12.18 до 17.12.19
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (Дым)	О-080	22-07/532 от 17.12.07/ 800.17.12.18 до 17.12.19
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Токсичность)	О-082	22-07/534 от 17.12.07/ 820.17.12.18 до 17.12.19

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	023	(0,01 – 35999,9) с	± 0,01 с	29.08.2019
Линейка измерительная Л 150.00 (300 мм)	027	(1–300) мм	ц.д. 1 мм	14.03.2019

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	017	(0...25) °C (20...90) %	ц.д. 0,2 °C ± 7 %	06.08.2019
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2–7) % CO; (1–16) % CO ₂ ; (0,2–21) % O ₂	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	08.10.2019
Мультиметр АМ-1109	032	0,001 мВ – 1000 В	± 0,03 %	01.11.2019
Весы лабораторные MW 11 300	009	(0,2–300) г	± 0,01 г	22.11.2019
Весы лабораторные ВМ-24001	008	(5 – 24000) г (5 – 5000) г (5 – 20) кг (20 – 24) кг	ц.д. 0,1 г ± 0,5 г ± 1 г ± 1,5 г	19.07.2019
Термометр технический ТТ N 4 0...+100/253	144	(0...+100) °C	± 1 °C	31.07.2019
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (восьмиканальное)	067	(-50 ...+1200) °C	± 0,5 °C	21.08.2019
Преобразователь термоэлектрический ДТПК021-0,5/5	105 - 108	(0 ...+1100) °C	± 2,5 °C	30.08.2019
Рулетка измерительная металлическая ЕХ10 /5	025	(1...10000) мм	ц.д. 1 мм	29.06.2019
Микрометр гладкий МК 25	029	(0,01–25) мм	ц.д. 0,01 мм	18.09.2019
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	007	(80–106) кПа (600–800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	06.09.2019

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

<i>Дата</i>	09.01.2019 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °C</i>	21,1
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	748
			<i>Отн. влажность, %</i>	57,4

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

Таблица 1

№ испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до испытания	после испытания	
1	131	0	69	64	67	65	66	790	656	17
2	133	0	65	66	63	62	64	793	674	15
3	129	0	64	64	63	68	65	791	649	18
Среднее арифм.	131	0					65	791	660	17

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

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{er} , 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 из профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемых по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0, относятся к слабогорючим материалам (Г1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	10.01.2019 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С Атм. давление, мм рт. ст. Отн. влажность, %	20,4 751 56,3
-------------	---------------	-----------------------------	---	---------------------

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов из профилей. Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м ²
1	30	не воспламеняется	45
2	40	не воспламеняется	
3	50	16	
4	45	33	
5	45	27	
6	45	31	
7	40	не воспламеняется	
8	40	не воспламеняется	

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

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

Вывод: Образцы из профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемых по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0, относятся к трудновоспламеняемым материалам (V1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	<i>11.01.2019 г.</i>	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	<i>22,4</i>
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	<i>755</i>
			<i>Отн. влажность, %</i>	<i>57,2</i>

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов из профилей согласно п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89. Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.

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	0,00352	100	70	17
	2	0,00354	100	72	15
	3	0,00357	100	71	16
	4	0,00350	100	68	18
	5	0,00353	100	74	14
Среднее значение D_m в режиме тления					16
ГОРЕНИЕ	1	0,00346	100	72	15
	2	0,00348	100	76	13
	3	0,00350	100	77	12
	4	0,00345	100	79	11
	5	0,00347	100	81	10
Среднее значение D_m в режиме горения					12

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

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

Вывод: Образцы из профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемых по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0, относятся к материалам с малой дымообразующей способностью (D1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	14.01.2019 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С	21,4
			Атм. давление, мм рт. ст.	759
			Отн. влажность, %	57,6

Для проведения испытаний изготовлено 10 образцов из профилей согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.

Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.

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	750	11	30	12,3	34,62	1
2	750	12	30	12,1	35,73	2
3	750	11	30	10,3	37,31	3
4	750	12	30	11,4	36,32	4
5	750	11	30	9,8	38,54	5
Hcl ₅₀ :						123,47

Критерии оценки (таблица 2 ГОСТ 12.1.044-89):

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

Вывод: Согласно результатам испытаний образцы из профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций системы VidnalProf, выпускаемых по ГОСТ 22233-2001, код ОКПД2 25.11.23.119, код ТНВЭД 7604 29 900 0, относятся к малоопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т1).

Испытания провел:

Инженер-испытатель



Е.С. Секерин

*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 «ПожГарант»
Общества с ограниченной ответственностью «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»
(ИЛ «ПожГарант» ООО «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»)**

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