

УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник ИЛ  
 «ОРИОН»  
 Иванова М.Н.


М.П.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 001/Е-04/08/22 от 04.08.2022**

Полное наименование продукции	Профили прессованные из алюминиевых сплавов, т.м "МАК" с защитно-декоративным покрытием из порошковых красок толщиной не менее 50 мкм, общей толщиной от 0.5 до 20.0 мм, от 1000 до 7000 мм, шириной от 10 до 300 мм, выпускаемых по ГОСТ 22233-2018г. "Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия"
Идентификационный код образца	001/Е-04/08/22
Предприятие – изготовитель, адрес	Общество с ограниченной ответственностью "Международная Алюминиевая Компания". Адрес: 142506, РОССИЯ, Московская область, г. Павловский Посад, ул. 1 мая, дом 105
Наименование и адрес заказчика	Общество с ограниченной ответственностью "Международная Алюминиевая Компания". Адрес: 142506, РОССИЯ, Московская область, г. Павловский Посад, ул. 1 мая, дом 105
Основание для проведения испытаний	Заявка от 21.07.2022
Дата и время поступления образца в ИЛ	21.07.2022, 16час 20 мин
Дата проведения испытаний:	21.07.2022 - 04.08.2022
Нормативный документ, регламентирующий объем лабораторных испытаний и их оценку	Группа горючести- Г1 по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" Метод 2; Группа воспламеняемости-В 1 по ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость"; Группа дымообразования- Д 1 по ГОСТ 12.1.044-2018 " Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" п.(11); Группа токсичности-Т1 по ГОСТ 12.1.044-89 " Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" п.(13).



ОРИОН

**Испытательная лаборатория «ОРИОН»**

Адрес: 248008, Калужская область, г. Калуга, Сельский переулок, д. 2В  
Аттестат № РОСС RU. 31588.04ОЦНО.ИЛ03 от 15.11.2018 года

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

[Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (Метод 2)

Таблица 1

Номер опыта	Температура испытания, °С	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>с.г.</sub> , с	Группа горючести материалов
1	350	130	60	18	0	Г1
2	350	125	55	15	0	
3	350	127	58	16	0	
4	350	129	59	17	0	

Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время экспозиции, мин	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м <sup>2</sup>	Группа по воспламеняемости
1	30	15	34	В1
2	40	2		
3	35	4,1		
4	35	4		
5	35	4,1		
6	30	15		
7	30	15		

Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м <sup>2</sup> /кг <sup>-1</sup>
			начальное	конечное	
тление	1	2,30	100	72	800
	2	2,40	100	72	900
	3	2,11	100	71	920
	4	2,11	100	67	880
	5	2,61	100	70	910
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме тления					880



ОРИОН

**Испытательная лаборатория «ОРИОН»**

Адрес: 248008, Калужская область, г. Калуга, Сельский переулок, д. 2В  
Аттестат № РОСС RU. 31588.04ОЦН0.ИЛ03 от 15.11.2018 года

Режим испытания	Номер образца	Масса образца,	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для
			начальное	конечное	
горение	1	3,32	100	71	510
	2	3,10	100	72	520
	3	3,12	100	71	510
	4	3,32	100	71	510
	5	3,21	100	72	520
Среднее значение Dm в режиме горения					510
Коэффициент дымообразования					D1

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

Таблица 3

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HCL <sub>50</sub> , г/м <sup>3</sup>
				CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	
1	500	17	5,19	0,22	1,05	19,05	52
2	500	17	5,21	0,21	1,03	19,09	
3	500	17	5,16	0,19	1,01	19,11	
Показатель токсичности продуктов горения							T1

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

**Примечание:**

Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Испытатель

А.В. Чижов