



Испытательная лаборатория «ОРИОН»

Адрес: 248901, Калужская область, г. Калуга, поселок Резвань, Буровая улица, дом

2

Аттестат № РОСС RU. 31588.04ОЦН0.ИЛ03 от 15.11.2018 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

«ОРИОН»

Иванова М.Н.



М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/D-25/09/24 от 25.09.2024

Полное наименование продукции	Универсальные горелки на отработанном масле ТИТАН-ПРО 15-25, ТИТАН- ПРО 25-60, ТИТАН- ПРО 40-60, ТИТАН-ПРО 60-120, ТИТАН-ПРО 120-170, ТИТАН-ПРО 170-330, ТИТАН-ПРО 280-400, ТИТАН-ПРО 450-700, ТИТАН-ПРО 500-900, ТИТАН-ПРО 650-1100, ТИТАН-ПРО 1300-1700, ТИТАН-ПРО 2000
Идентификационный код образца	002/D-25/09/24
Предприятие – изготовитель, адрес	Индивидуальный предприниматель Стабровская Елена Евгеньевна. Адрес: 356146, Россия, Ставропольский край, Изобильненский район, город Изобильный, п.Газопровод, дом 28, квартира 28
Наименование и адрес заказчика	Индивидуальный предприниматель Стабровская Елена Евгеньевна. Адрес: 356146, Россия, Ставропольский край, Изобильненский район, город Изобильный, п.Газопровод, дом 28, квартира 28
Основание для проведения испытаний	Заявка от 11.09.2024
Дата и время поступления образца в ИЛ	11.09.2024, 11 час 10 мин
Дата проведения испытаний:	11.09.2024 - 25.09.2024
Нормативный документ, регламентирующий объем лабораторных испытаний и их оценку	Федеральный закон от 22.07.2028 №123-ФЗ (ред. 14.07.2022г.) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Таблица 1

Номер опыта	Температура испытания, °C	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{c,r} , 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 ²	Время экспозиции, мин	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²	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 12.1.044-2018 «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 ² /кг ⁻¹
			начальное	конечное	
тление	1	2,30	100	72	80
	2	2,40	100	72	90
	3	2,11	100	71	92
	4	2,11	100	67	88
	5	2,61	100	70	91
Среднее значение Dm в режиме тления					88
горение	1	3,32	100	71	51
	2	3,10	100	72	52
	3	3,12	100	71	51
	4	3,32	100	71	51

Режим испытания	Номер образца	Масса образца,	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для
			начальное	конечное	
	5	3,21	100	72	52
Среднее значение Dm в режиме горения					51
Коэффициент дымообразования					D2

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 4

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HCL ₅₀ , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂	
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	
Группа распространения пламени							РП1

Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»

Таблица 5

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Концентрация, %			Показатель токсичности HCL ₅₀ , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂	
1	500	17	0	0	0	0	0
2	500	17	0	0	0	0	
3	500	17	0	0	0	0	
Показатель токсичности продуктов горения							T2

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 6

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг ⁻¹
			начальное	конечное	
тление	1	2,30	100	72	80
	2	2,40	100	72	90
	3	2,11	100	71	92
	4	2,11	100	67	88
	5	2,61	100	70	91
Среднее значение Dm в режиме тления					88
горение	1	3,32	100	71	51
	2	3,10	100	72	52
	3	3,12	100	71	51

Режим испытания	Номер образца	Масса образца,	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для
			начальное	конечное	
	4	3,32	100	71	51
	5	3,21	100	72	52
Среднее значение Dm в режиме горения					51
Класс пожарной опасности					КМ1

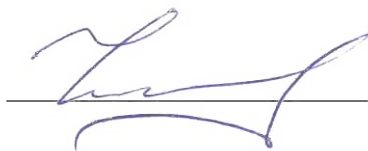
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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