

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «ПромТехСтандарт»

450027, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Индустриальное шоссе, дом 112/1, корпус 16

ИНН: 0273910305 КПП: 027601001

ОГРН: 1160280112013 email: 2482911@mail.ru телефон: +7 (347) 248-29-11

Аттестат аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ01 выдан 23.10.2018

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель



Н.А. Ефимов

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

(исследований)

№ 2984-ИТЛ/ВР-2018 от 30.10.2018

1	Продукт	Плиты фасадные бетонные утепленные, торговая марка "Теплофасад"
2	Заявитель	Индивидуальный предприниматель Ечкалов Роман Александрович. Место жительства: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Кавказская, дом 68, литер А, квартира 2, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Спортивная, дом 1, ОГРНИП: 317619600043125
3	Изготовитель	Индивидуальный предприниматель Ечкалов Роман Александрович. Место жительства: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Кавказская, дом 68, литер А, квартира 2, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Спортивная, дом 1, ОГРНИП: 317619600043125
4	Основание для проведения испытаний	Заявка № 2984 от 15 октября 2018 г.
5	Дата отбора образцов	16 октября 2018 г.
6	Дата получения образцов	26 октября 2018 г.
7	Дата испытаний	29 октября 2018 г.
8	Нормативные документы регламентирующие объем испытаний и их оценку	ТУ 583127-001-011108308-2017
9	Результаты испытаний	Таблица №1

Таблица 1

№	Наименование показателя	Ед. измерения	По нормативу	Фактически
1	Плотность в пределах	Кг/м <sup>3</sup>	551-650	605
2	Предел прочности при сжатии, не менее	МПа кгс/см <sup>2</sup>	1,0 (10)	1,2 (12)
3	Предел прочности при изгибе, не менее	МПа кгс/см <sup>2</sup>	0,5 (5)	0,51 (5,1)
4	Коэффициент теплопроводности при средней температуре, не более при 300±25°C 500±25°C	Вт/(м*К)	0,163	0.163
			0,195	0.195
5	Огнеупорность, не более	°С	1250	1250
6	Температура применения, не более	°С	1100	1100
7	Линейная температурная усадка при 1100°C, в пределах	%	0,2-0,8	0.3
8	Термостойкость, число воздушных теплосмен, не менее		40	40

Таблица 2

Номер опыта	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	22	Отсутствует	>30
2	20	Отсутствует	
3	20	Отсутствует	
4	21	Отсутствует	
5	21	Отсутствует	
6	24	Отсутствует	
7	25	Отсутствует	
8	30	Отсутствует	

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	89	32
	2	2,41	100	87	36
	3	2,36	100	88	34
	4	2,24	100	89	33
	5	2,29	100	89	32

Среднее значение $D_{тл}$ в режиме тления					33
	1	3,85	100	96	7
Горение	2	3,90	100	95	8
	3	3,86	100	96	7
	4	3,93	100	94	10
	5	3,96	100	94	10
Среднее значение $D_{тл}$ в режиме горения					8

Таблица 4

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин.	Потеря массы, г	Концентрация, % об.			Показатель токсичности $H_{CL50}$ , г/м <sup>3</sup>
				CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	
1	550	30	4,34	0,21	1,02	19,06	124
2	550	30	4,45	0,26	1,05	19,12	
3	550	30	4,41	0,23	1,02	19,03	

Таблица 4

Номер опыта	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения после удаления источника зажигания, с	Средняя арифметическая длина распространения пламени, мм	Величина КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
1	0	18	0	23	<11
2	0	30	0		
3	0	21	0		
4	0	20	0		
5	0	24	0		

Таблица 6

Номер опыта	Температура испытания, °С	Температура дымовых газов $T$ , °С	Степень повреждения по длине, $S_L$ , %	Степень повреждения по массе, $S_m$ , %	Продолжительность самостоятельного горения $t_{c,ст}$ , с	Группа горючести материалов
1	350	115	1	3	0	НГ
2	350	119	3	4	0	
3	350	116	1	3	0	
4	350	118	1	2	0	
5	350	116	2	3	0	

**Заключение:**

По результатам проведенных испытаний, **образец:** плиты фасадные бетонные утепленные, торговая марка "Теплофасад", выпускаемые Индивидуальным предпринимателем Ечкаловым Романом Александровичем, место жительства: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Кавказская, дом 68, литер А, квартира 2, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Ростовская Область, 346400, город Новочеркасск, улица Спортивная, дом 1, ОГРНИП: 317619600043125, **соответствуют:** ТУ 583127-001-011108308-2017.

Эксперт



Т.В. Зарипова