

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОЖТЕСТ»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦНО.ИЛО2  
срок действия с 12.12.2016 г. по 12.12.2019 г.  
Адрес: 107113, РФ, г. Москва, Площадь Сокольническая, д. 4А  
e-mail: pozhtest-st@yandex.ru



Утверждаю:  
Руководитель ИЛ «ПОЖТЕСТ»  
Сталинова И.В.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ПТ-00135  
от 19.04.2017 г.**

**1. Наименование и адрес заявителя**

Общество с ограниченной ответственностью «ТрансКран». ОГРН: 1127746403124,  
ИНН: , КПП: . Адрес: 119602, РОССИЯ, г. Москва, ул. Никулинская, 27, соор. Б, пом. I, комн.  
111. Телефон/Факс: 8(495) 726-44-17.

**2. Характеристика объекта испытаний**

Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций.

**3. Наименование и адрес изготовителя**

Общество с ограниченной ответственностью «ТрансКран». ОГРН: 1127746403124,  
ИНН: , КПП: . Адрес: 119602, РОССИЯ, г. Москва, ул. Никулинская, 27, соор. Б, пом. I, комн.  
111. Телефон/Факс: 8(495) 726-44-17.

**4. Отбор образцов**

Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-  
2012, акт отбора образцов № 00135

**5. Идентификационный номер образца**

№ 00135

**6. Основание для проведения испытаний**

Направление № 00135 от 05.04.2017 г.

## 7. Методы испытаний

ГОСТ 31938-2012

ГОСТ 30402-96

ГОСТ 12.1.044-89

## 8. Цель испытания

Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96, группы дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18), группы токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20).

## 9. Перечень оборудования и средств измерений, используемых при испытаниях

Список использованного оборудования:

- Установка «ВСМ», заводской номер: 04/10, документ поверки: Аттестат № 120/16-14, дата поверки: 28.03.2016 г.

- Установка «Дым», заводской номер: 05/10, документ поверки: Аттестат № 120/16-15, дата поверки: 28.03.2016 г.

- Установка «ТПГ», заводской номер: 06/10, документ поверки: Аттестат № 120/16-2, дата поверки: 28.03.2013 г.

- Установка «Шахматная печь», заводской номер: 09/10, документ поверки: Аттестат № 120/16-1, дата поверки: 28.03.2016 г.

Список средств измерений приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
1	Измеритель-регулятор температуры ПТ200-02У	7480	0-1250 °С	±1°С	01.10.2017
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4827	0-60 мин	±0,2 с	01.12.2017
3	Ротаметр РМ-ГС/0,008	4	0-0,008 м <sup>3</sup> /час	±4,0%	21.10.2017
4	Ротаметр РМ-ГС/0,016	416	1,26-18,2 л/ч	±4,0%	21.10.2017
5	Вольтметр универсальный цифровой В7-38	000796	10,5-1000 В	±0,1 В	17.10.2017
6	Весы электронные CAS CUX-6200H	453700052	0,01-6200 г	±0,02 г	22.10.2017
7	Газоанализатор Инфракар-М2.01	927	0-1% CO 0-21% O <sub>2</sub> 0-10% CO <sub>2</sub>	±2,0%	01.11.2017



№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
8	Термоэлектрический преобразователь ТХА	1-10	0-1100 °С	класс 2	28.10.2017
9	Весы электронные типа АД-10Н	070806538	0-10000 г	±3 г	22.10.2017
10	Линейка	Инв. № 1	1-1000 мм	±1 мм	10.10.2017
11	Щитовой многоканальный измеритель температуры регулирующий ИТР2528	15142	-50-1300 °С	±0,25 °С	02.10.2017

#### 10. Дата проведения испытаний

18.04.2017 г.

#### 11. Условия окружающей среды при проведении испытаний

Температура окружающей среды: 23 °С

Атмосферное давление: 100,4 кПа

Относительная влажность: 52 %

#### 12. Результат испытаний

Таблица 2

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м <sup>2</sup>
1	22	14	16
2	20	145	
3	20	354	
4	21	Отсутствует	
5	21	Отсутствует	
6	24	354	
7	25	353	
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	2,45	100	77	83
	2	2,30	100	71	90
	3	2,21	100	70	91
	4	2,14	100	67	93
	5	2,67	100	73	90
Среднее значение Dm в режиме тления					89
горение	1	3,41	100	78	52
	2	3,14	100	70	51
	3	3,13	100	73	52
	4	3,35	100	76	50
	5	3,20	100	77	52
Среднее значение Dm в режиме горения					51

Таблица 4

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин.	Потеря массы, г	Концентрация, % об.			Показатель токсичности $H_{CL50}$ , г/м3
				CO	CO2	O2	
1	550	20	5.16	0.21	1.02	19.05	52
2	550	21	5.17	0.20	1.05	19.12	
3	550	20	5.14	0.23	1.02	19.08	



Таблица 5

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	7	84	0	84	0
2	7	82	0		
3	8	91	0		
4	8	85	0		
5	7	80	0		

Таблица 6

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>c,r</sub> , с	Группа горючести материалов
1	350	211	82	45	8	Г1
2	350	212	81	44	8	
3	350	213	81	45	7	
4	350	211	83	45	8	
5	350	212	81	46	7	

### 13. Дополнительная информация

13.1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия пожарной безопасности. Для продукции, не подлежащей обязательной сертификации в системе сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности, протокол является основанием для принятия решения надзорными органами о применении испытанной продукции.

13.2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

13.3. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОЖТЕСТ»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦНО.ИЛО2  
срок действия с 12.12.2016 г. по 12.12.2019 г.  
Адрес: 107113, РФ, г. Москва, Площадь Сокольническая, д. 4А  
e-mail: pozhtest-st@yandex.ru

13.4. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Инженер-испытатель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Шишкова Т.Ф.  
(И.О. Фамилия)