



№325

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»  
(ФГУ ВНИИПО)

Федеральное государственное учреждение  
"Всероссийский ордена «Знак Почета»  
научно-исследовательский институт противопожарной обороны".  
Испытательный центр.  
ИЦ ФГУ ВНИИПО  
Зарегистрирован в Государственном реестре  
Системы сертификации ГОСТ Р  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21.ББ08 до 27.08.2014 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing  
Certificate/Membership №: 45  
Valid until: 31 December 2014

Испытательная лаборатория  
научно-исследовательского центра пожарной безопасности  
ФГУ ВНИИПО МЧС России  
ИЛ НИЦ ПБ ФГУ ВНИИПО

Зарегистрирована в Государственном реестре  
Системы сертификации в области пожарной безопасности  
Регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИИ.02 до 31.05.2015 г.



Признана Российским морским регистром судоходства  
Свидетельство о признании № 05.03735.009  
Действительно до: 25.11.2010 г.

« УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

И.Р. Хасанов

« 21 2010 г.



# ОТЧЁТ

Об испытаниях

на пожарную

опасность

Ткань строительная полимерная «TEND KM-0»  
ТУ 8390-001-96837872-2008



## 1. Наименование и адрес заказчика

ООО «Парагон». 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д. 10.  
ИНН 7842346316.

## 2. Характеристика объекта испытаний

Заказчиком на испытания был представлен образец ткани строительной полимерной «TEND KM-0», изготовленной согласно ТУ 8390-001-96837872-2008 (далее по тексту – образец ткани строительной «TEND KM-0»). Код ОКП 839010.

Изготовитель - ООО «Стройконнект», г. Санкт-Петербург.

Образец идентифицирован: плотность – 110 г/м<sup>2</sup>, толщина - 0,1 мм, цвет - белый.

Основание для работы – г/п б/н от ООО «Парагон».

## 3. Характеристика заказываемой услуги

Определить группу горючести образца ткани строительной «TEND KM-0».

## 4. Метод испытаний

Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть" (метод 1).

## 5. Процедура испытаний

Образец ткани строительной «TEND KM-0», составленный из сегментов диаметром 45 мм и общей высотой 50 мм, помещался в камеру сгорания, нагретую до температуры 750 °С. По показаниям трех термоэлектрических преобразователей, которые расположены у стены камеры, на поверхности и внутри образца соответственно, фиксировалась максимальная и установившаяся температуры, а также наличие пламенного горения. По окончании опыта регистрировалась потеря массы образца.

Условия проведения испытаний: температура - 24°С, атмосферное давление – 99,5 кПа, относительная влажность - 54 %.

Испытания проводились 21.07.2010 года.

## 6. Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ НИЦ ПБ ВНИИПО МЧС России:

- установка «ОГНМ», аттестат № 115.03.10, срок действия до 29.03.2011 г;
- гигрометр психрометрический ВИТ-2, № 19, ц.д. 0,2, (20-93)%, (15-40)°С, срок действия до 10.06.2011 г.;
- секундомер СОП-2а-3-000, № 2195, ц.д. 0,2 с, (0-60) мин, срок действия до 04.05.2011 г.;
- рулетка измерительная, б/н, ц.д. 1 мм, (0-2000) мм, срок действия до 05.05.2011 г.;
- весы ВЛЭ-1, № 1544, 4 класс, (0-1000) г., срок действия до 22.07.2010 г.;
- терморегулятор «Термодат-13К2», № РВ8Х37385, ц.д. 1 оС, (0-1000)°С, срок действия до 12.12.2010 г.;
- термоэлектрический преобразователь (№ 11-21), 2 класс, (20-1100)°С, срок действия до 15.07.2011 г.

## 7. Процедура отбора образцов

Старшим научным сотрудником отдела 3.1 ФГУ ВНИИПО МЧС России Меркуловым А.А. от представителя Заказчика были получены образцы ткани строительной «TEND KM-0» в количестве, достаточном для проведения указанных испытаний.

## 8. Участие субподрядчиков

Субподрядчики в данной работе не участвовали.

## 9. Результаты испытаний

Результаты экспериментального определения группы горючести образца ткани строительной «TEND KM-0» приведены в таблице 1.

Результаты экспериментального определения группы горючести  
образца ткани строительной «TEND KM-0»

Таблица 1.

N опыта	Масса образца, г			Показания термомпар, °C									Время горения $t_{г}$ , сек
	$m_n$	$m_k$	$\Delta m\%$	в печи			на поверхности			внутри образца			
				$T_{пл}$	$T_{гц}$	$\Delta T$	$T_{пов}$	$T_{поу}$	$\Delta T$	$T_{им}$	$T_{цц}$	$\Delta T$	
1	48,2	47,2	2	761	758	3	786	774	12	869	814	55	0
2	48,7	47,6	2	766	761	5	786	777	9	860	818	42	0
3	47,6	46,5	2	765	764	1	784	774	10	872	811	61	0
4	48,1	47,2	2	760	758	2	789	778	11	866	820	46	0
5	47,7	46,7	2	762	758	4	783	775	8	873	821	52	0
Среднее арифметическое значение			2	763	760	3	786	776	10	868	817	51	0

По результатам испытаний установлено, что образец ткани строительной полимерной «TEND KM-0», изготовленной согласно ТУ 8390-001-96837872-2008, относится к негорючим материалам согласно ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть" (метод 1) (к классу пожарной опасности **КМ0** согласно Таблицы 3 приложения к Федеральному закону РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Начальник отдела, д.т.н., проф.

Начальник сектора, д.т.н.

Старший научный сотрудник



Н.В. Смирнов

Н.И. Константинова

А.А. Меркулов

**Гидро-ветрозащитная ткань "TEND KM-0" -  
ТУ 8390-001-96837872-2008 (Производство Россия, С-Петербург)**

Наименование	TEND KM-0			Примечание
Поверхностная Плотность (г/м <sup>2</sup> )	130-140			
Сопrotивление воздухопроницанию, R <sub>u</sub> , м <sup>2</sup> *ч*Па/кг,	>1500			Методика В.Г.Гагарина, НИИСФ
Материал	Однослойный			
Разрывная нагрузка при растяжении, Н, не менее:	221			Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве проводят по ГОСТ 6943.10.
- в продольном направлении	480 (в 5 раз больше нормы)			
- в поперечном направлении	420			
Разрывная нагрузка при растяжении, кг/5см, не менее:	Определяется исключительно для кровельных битумсодержащих материалов			
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее:				Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве проводят по ГОСТ 6943.10.
- в продольном направлении	6			
- в поперечном направлении	7			
Сопrotивление паропрооницанию, R <sub>п</sub> м <sup>2</sup> .ч.Па/мг, не более	0,374			ГОСТ 25898
Водопроницаемость при давлении 0,0001МПа (0,1 кг/см <sup>2</sup> ) в течение 10 мин, мл/ч, не более	10			ГОСТ 2678 (п.3.11.3)
Водонепроницаемость при давлении 0,01МПа (0,1 кг/см <sup>2</sup> ) в течение 10 мин				
Прочность на отрыв при закреплении материала толевыми гвоздями, кгс, не менее	Не определялась			
Гибкость на брусе радиусом 5+-0,2 мм при температуре минус 60*С	Определяется исключительно для кровельных битумсодержащих материалов			
Теплостойкость *С, не менее	Определяется исключительно для кровельных битумсодержащих материалов			
Температура применения				
Цвет	Белый			
Ширина, м	1220±5			
Толщина, мм	0,180 <sub>+0,015</sub>			
Группа горючести	KM-0 ( НГ )			ГОСТ 30244-94
Кол-во в рулоне м <sup>2</sup> /м.п.	100 / 84			ГОСТ 30444-97
Вес рулона ( кг )	21			ГОСТ 30402-96