

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 4666-15

г. Москва

Выдано

“ 10 ” сентября 2015 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Парагон”  
Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д.10,  
Тел/факс (812) 448-59-68, e-mail: info@tend-fr.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Парагон”  
Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д.10

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Ткань строительная “TEND KM-0”

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** – ткань строительная “TEND KM-0” представляет собой материал, получаемый путем пропитки стеклоткани полимерным компаундом.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для устройства ветрогидроизоляционного слоя в конструкциях навесных фасадных систем для повышения их сопротивления воздухопроницанию и защиты утеплителя от неблагоприятных атмосферных воздействий при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения во всех климатических районах и зонах влажности.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - физико-механические характеристики ткани при испытаниях: нагрузка при разрыве по ГОСТ 6943.10-79 (основа/уток) - не менее 300/300 Н; относительное удлинение при разрыве по ГОСТ 6943.10-79 (основа/уток) - не менее 3/5%; сопротивление паропрооницанию по ГОСТ 25898-83 - не более 0,1 м<sup>2</sup>·ч·Па/мг, сопротивление воздухопроницанию по ГОСТ 32493-2013 – не менее 1500 м<sup>2</sup>·ч·Па/кг, класс пожарной опасности КМ0 (НГ) согласно ГОСТ 30244-94.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие структуры, физико-механических характеристик и других свойств ткани, технологии производства и применения, а также контроля качества, требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - техническое описание ткани, протоколы о результатах испытаний ткани, отчет об испытаниях на пожарную опасность, а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАУ "ФЦС") от 01 сентября 2015 г. на 6 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 10 " сентября 2020 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Ю.У.Рейльян

Зарегистрировано " 10 " сентября 2015 г., регистрационный № 4666-15, заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 3652-12 от 21 мая 2012 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 3254-11 от 19 апреля 2011 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)734-85-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”  
(ФАУ “ФЦС”)

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ТКАНЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ “TEND KM-0”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Парагон”  
Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д.10

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Парагон”  
Россия, 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д.10  
Тел/факс (812) 448-59-68, e-mail: info@tend-fr.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 6 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

01 сентября 2015 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) является ткань строительная "TEND KM-0" (далее - ткань или продукция), изготавливаемая и поставляемая ООО "Парагон" (г. Санкт-Петербург).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФАУ "ФЦС" при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Ткань строительная "TEND KM-0" представляет собой материал, получаемый путем пропитки стеклоткани полимерным компаундом.

2.2. Стеклоткань поставляется в соответствии с техническими требованиями ООО "Парагон" российскими производителями и имеют следующие характеристики:



- поверхностная плотность - 200-210 г/м<sup>2</sup>;
- количество нитей на 10 см: по основе - 168-172; по утку - 120-135.

2.3. Количество полимерного компаунда в готовой ткани "TEND KM-0" составляет 17-20 г/м<sup>2</sup>.

2.4. Ткань поставляется в рулонах. Геометрические размеры ее представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя, единица измерения	Номинальный размер	Предельные отклонения от номинального размера	Обозначение НД на метод испытаний
Длина в рулоне, м, не менее	50	-	ГОСТ 2678-94
Ширина рулона, мм	1200	±5	
Толщина полотна, мм	0,200	+0,015	

По согласованию с потребителем допускается выпуск рулонов другой длины и ширины при сохранении предельных отклонений от номинального размера.

2.5. Ткань предназначена для устройства ветрогидроизоляционного слоя в ограждающих конструкциях, в т.ч. в конструкциях фасадных систем с воздушным зазором, для повышения их сопротивления воздухопроницанию и защиты утеплителя от неблагоприятных атмосферных воздействий при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.6. Ткань может применяться в следующих условиях окружающей среды:

- во всех климатических районах (по СП 131.13330.2012) и зонах влажности (по СП 50.13330.2012);
- степени агрессивности (по СП 28.13330.2012) - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная, при температурах от минус 60 °С до плюс 60 °С.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические характеристики ткани должны соответствовать требованиям, указанным в табл.2.

Таблица 2

№№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Обозначение НД на метод испытаний
1	Масса, г/м <sup>2</sup>	220-230	ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм. №1,2
2	Нагрузка при разрыве, Н, не менее: по основе по утку	300 300	ГОСТ 6943.10-79
3	Относительное удлинение при разрыве, %, не более: по основе по утку	3 5	ГОСТ 6943.10-79

№№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Обозначение НД на метод испытаний
4	Сопротивление паропрооницанию, м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг, не более	0,1	ГОСТ 25898-83
5	Сопротивление воздухопроницанию, м <sup>2</sup> ·ч·Па/кг, не менее	1500	ГОСТ 32493-2013
6	Водопроницаемость, мл/ч, не более	Ткань должна быть водонепроницаема после предварительного увлажнения	ГОСТ 2678-94 с доп. по п.3.2. настоящей ТО
7	Долговечность, УГЭ, не менее	50	ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм. №1,2

3.2. Определение водонепроницаемости проводят по ГОСТ 2678 при давлении водяного столба 0,0001 Мпа.

3.3. По Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) ткань имеет класс пожарной опасности КМ0 (НГ) и относится к негорючим материалам согласно ГОСТ 30244-94 [4].

3.4. При контроле продукции проверяется наличие документов производителя (поставщика) в соответствии с п. 4.3 настоящего документа.

3.5. Испытания ткани проводятся в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в табл. 1 и 2 настоящего документа.

3.6. На поверхности ткани не допускается разрывов.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Ткань применяется в соответствии с проектной документацией на производство работ, а также назначением и областью применения, указанным в разделе 2 настоящего документа.

4.2. Ткань упаковывают и поставляют в соответствии с технической документацией производителя продукции, а также по согласованию с потребителем.

На каждой упаковочной единице должна содержаться следующая информация:

- марка ткани
- размеры рулона (кол-во квадратных метров в рулоне);
- пиктограммы со свойствами продукции;
- класс пожарной опасности материала;
- штрих-код.

4.3. В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.4. Ткань транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами и согласно инструкции производителя.

## 5. ВЫВОДЫ

Ткань строительная “TEND KM-0” производства ООО “Парагон” может применяться для устройства ветрогидроизоляционного слоя в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором для повышения их сопротивления воздухопроницанию и защиты утеплителя от неблагоприятных атмосферных воздействий при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения, при условии, что возможность применения указанных конструкций подтверждена в установленном порядке техническим свидетельством, а характеристики ткани соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 8390-001-96837872-2008 с изм. №1 (2011 г.) и изм. №2 (2015 г.) “Ткань строительная полимерная “TEND”. Технические условия”.
2. Протокол № 1/29.04.2015 от 29.04.2015 результатов контрольных физико-механических испытаний образцов ткани строительной полимерной “TEND KM-0”. НИИСФ РААСН, Москва
3. Протокол испытаний № 12050 от 22.05.2015 (определение паропроницаемости и воздухопроницаемости образцов ткани). НИИСФ РААСН, Москва
4. Отчет RU.ИН 98 № 013-15 от 06.04.2015 оценочных испытаний “Ткань строительная марки “TEND KM-0”. ИЦ “СЗРЦ ТЕСТ” ООО “СЗРЦ ПБ”, г. С-Петербург.

Ответственный исполнитель

С. Р. Афанасьев

