



**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

“СЕТКИ ТКАНЫЕ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ НИТЕЙ С ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПРОПИТКОЙ МАРОК GW 545 4X5-160, GW 545 4X6-145, GW 545 4X4-165”

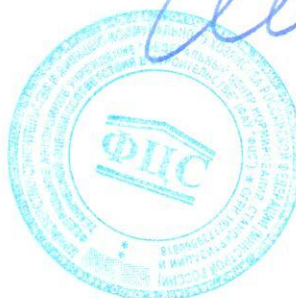
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно”
Россия, 423603, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул.14, д.7Н

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно”
Россия, 423603, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул.14, д.7Н
Тел/факс: (85557) 59-131; e-mail: office@pdt-steklovolokno.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 7 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев
Д.В.Михеев

20 апреля 2016 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) являются сетки тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой марок GW 545 4x5-160, GW 545 4x6-145, GW 545 4x4-165 (далее – сетки или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО “П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно” (Республика Татарстан, г. Елабуга).

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. Сетки представляют собой тканые полотна с прямоугольными ячейками фиксированных размеров.

2.2. Сетки вырабатывают перевивочным переплетением из стеклянных крученых комплексных нитей и стеклянных ровингов с последующим нанесением полимерного покрытия и термообработкой.

2.3. Сетки, в зависимости от массы на единицу площади и размеров ячеек, выпускаются следующих марок: GW 545 4x5-160, GW 545 4x6-145, GW 545 4x4-165

В обозначениях первая группа цифр (545) соответствует условному обозначению сеток с щелочестойкой отделкой (пропиткой).

Вторая группа цифр соответствует номинальным размерам ячеек по основе и утку в мм, а третья - номинальному значению массы на единицу площади сетки в г/м².

2.4. Номинальная ширина сеток всех марок, измеряемая между крайними нитями основы, составляет 100 (±1,5) см. В соответствии с заказом сетки могут вырабатываться и поставляться другой ширины (от 12,5 до 220 см)

Номинальная ширина может включаться в обозначение сетки в качестве четвертой группы цифр. В обозначение может также включаться наружный диаметр гильзы, на которой поставляется готовая сетка.

Ширина и диаметр гильзы на технические характеристики сеток не влияют.

2.5. Сетки поставляются неокрашенными или окрашенными в согласованные с заказчиками цвета. На сетки может наноситься логотип изготовителя или заказчика. Окрашивание и нанесение логотипов на технические характеристики сеток не влияют.

2.6. В сетках всех марок используются окрашенные нити основы, обозначающие границы нахлеста при выполнении работ по армированию штукатурных и шпатлевочных составов.

2.7. Сетки предназначены для армирования штукатурных и защитно-декоративных покрытий на наружных и внутренних поверхностях ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения, в т. ч. в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями.

2.8. Основное назначение сеток, в зависимости от марки, приведено в табл. 1.

Таблица 1

Марка сетки	Основное назначение
GW 545 4x6-145	Армирующий элемент при шпатлевочных работах, при гидроизоляционных работах, при штукатурных работах в местах примыкания дверных и оконных коробок, а также перекрытий к стенам.
GW 545 4x5-160	Армирование штукатурных и шпатлевочных составов при выполнении отделочных работ на наружных и внутренних поверхностях ограждающих конструкций.
GW 545 4x4-165	Армирование штукатурных и шпатлевочных составов при выполнении отделочных работ на наружных и внутренних поверхностях ограждающих конструкций. Армирование базовых штукатурных слоев в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями



3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления сеток применяются стеклянные крученые комплексные нити (в качестве основы) и стеклянные ровинги (в качестве утка) из алюмоборосиликатного стекла марки Е на текстильном или прямом замасливателе.

3.2. Номинальный диаметр элементарных стеклянных волокон, из которых вырабатываются нити и ровинги, составляет $9 \div 17$ мкм.

3.3. Для пропитки сеток применяют водные дисперсии синтетических полимеров, стойких к воздействию щелочных сред.

3.4. Физико-механические характеристики сеток приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование показателя	Марка стеклосетки		
	GW 545 4x6-145-100-050	GW 545 4x5-160-100-050	GW 545 4x4-165-100-050
Ширина, см	100,0±1,5	100,0±1,5	100,0±1,5
Толщина номинальная, мм (справочное значение)	не более 0,55	не более 0,55	не более 0,55
Количество нитей на 100(±5%) мм: - двойных нитей основы - утка	24 (±1) 17 (±1)	24 (±1) 20 (±1)	24 (±1) 22 (±1)
Размер ячейки*, мм, (основа/уток)	4x6	4x5	4x4
Масса на единицу площади, г/м ²	145 (-10/+5%)	160 (-10/+5%)	165 (±5%)
Разрывная нагрузка в исходном состоянии, Н/5см, не менее: - по основе - по утку	1500 1500	1800 1800	2000 2000
Содержание горючих веществ, %	18,0±2,0	18,0±2,0	18,0±2,0
Снижение разрывной нагрузки после обработки комбинированным щелочным раствором в течение 28 суток, %, не более: - по основе - по утку	50 50	50 50	50 50
Снижение разрывной нагрузки после обработки комбинированным щелочным раствором в течение 24 часов, %, не более: - по основе - по утку	40 40	40 40	40 40
Относительное удлинение при разрыве по основе и утку, при испытаниях в исходном состоянии, %, не более	5,0	5,0	5,0

*) – справочное значение

3.5. Условия применения сеток для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов, а также положений, содержащихся в технических оценках пригодности фасадных систем.

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



4.1. Изготовление сеток осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск сеток без дефектов: разрывов, складок, пятен, непропитанных участков, склеенных участков, участков с полным затеканием ячеек площадью более 100 см² на 1 м².

4.3. Количество допустимых текстильных пороков (обрывы нитей основы и утка, близны, раздвижки) регламентируется техническими условиями изготовителя.

4.4. Готовые сетки рулонируют, наматывая на картонные гильзы. Каждый рулон сетки заворачивают в полиэтиленовую пленку, края которой заправляют внутрь гильзы.

4.5. Длина сетки в рулоне составляет 50 (+1) м.

4.6. Рулоны устанавливают в вертикальном положении в картонные короба на деревянных поддонах, служащие транспортной тарой.

4.7. При хранении и транспортировании рулоны сетки должны находиться в таре изготовителя. Хранение сеток допускается в сухих крытых складских помещениях при температуре воздуха от -10 до +50°С.

4.8. Контроль качества сеток осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Сетки тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой марок GW 545 4x5-160, GW 545 4x6-145, GW 545 4x4-165, выпускаемые ООО "П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно", пригодны для применения в качестве армирующего элемента штукатурных и шпатлевочных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте, при условии, что характеристики сеток и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Сетка марки GW 545 4x4-165 может применяться для армирования базовых штукатурных слоев в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, пригодность которых подтверждена в установленном порядке техническим свидетельством, предусматривающим возможность использования указанной сетки.

5.3. Сетки могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.4. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды по СП 28.13330.2012 - слабоагрессивная, среднеагрессивная - определяется свойствами штукатурных и клеевых составов, для армирования которых применяются сетки.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СТО 595277-001-83458713-2016 “Стеклосетки. Технические условия”. ООО “П-Д Алабуга-Стекловолокно”.
2. Экспертное заключение ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)” № 77786 от 23.04.2015
3. Протокол испытаний № 19-ИК 1 от 20.08.2015. ИЦ “Мосстройиспытания” ГУП “НИИМосстрой”, Москва.
4. ETAG 004-2008. Руководство по Европейскому техническому одобрению систем наружной теплоизоляции со штукатуркой. EOTA (Европейская организация по техническим одобрениям), Брюссель, 2008.
5. Законодательные акты и нормативные документы
Федеральный закон № 384-ФЗ от 23.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.
СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”.
СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”.
СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”.
ГОСТ Р 54963-2012. Сетки из стекловолокна щелочестойкие армирующие фасадные. Метод определения механических свойств.

Ответственный исполнитель

А.Г.Шерemet