

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
(ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА)**

о пригодности для применения в строительстве продукции

Сетка тканая из стеклянных нитей  
с щелочестойкой полимерной пропиткой ССШ-160-А

Изготовитель продукции: ОАО “Полоцк-Стекловолокно”  
(Республика Беларусь, г.Полоцк)

Заявитель: ОАО “Полоцк-Стекловолокно”  
(Республика Беларусь, г.Полоцк)

Заключение подготовлено:



Федеральное государственное учреждение “Федеральный центр  
технической оценки продукции в строительстве” (ФГУ “ФЦС”)

Содержит 7 страниц текста, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И. Мамедов



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы действующими нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

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, строительные нормы и правила (СНиП) 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. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

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 сетка тканая из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой ССШ-160-А (далее - сетка или продукция), изготавливаемые и поставляемые ОАО "Полоцк-Стекловолокно" (Республика Беларусь, г.Полоцк).

1.2. Заключение содержит:

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

назначение и область применения продукции;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции, применения, хранения, контроля качества;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении на основе проведенных испытаний и заключений 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 продукции отражаются в обосновывающих материалах и вносятся в техническую оценку с выдачей нового заключения, если эти изменения затрагивают приведенные в ТО данные.

Положения настоящей ТО могут быть дополнены и изменены 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 ТО и на которые имеются ссылки в ТО. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 настоящей ТО.



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

2.1. Сетка представляет собой тканое полотно с прямоугольными ячейками фиксированных размеров.

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

### 2.3. Характеристики сетки

2.3.1. Стандартная ширина сетки, измеряемая между крайними нитями основы, составляет 1000 ( $\pm 10$ ) мм.

2.3.2. Сетка может поставляться окрашенной в согласованные с заказчиком цвета. На сетку может также наноситься логотип изготовителя или фирмы-заказчика. Окрашивание и нанесение логотипа на технические характеристики сетки не влияют.

2.4. Сетка предназначена для армирования штукатурных и шпатлевочных составов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления сетки применяются крученые комплексные нити и ровинги из алюмоборосиликатного стекла марки Е на текстильном замазливателе.

3.2 Номинальный диаметр элементарных волокон, из которых вырабатываются нити, составляет  $9 \div 11$  мкм.

3.3. Для пропитки сетки применяют водные дисперсии синтетических полимеров.

3.4. Физико-механические характеристики сетки приведены в табл. 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование показателя, ед.изм.	Установлен- ное значение	НД на метод контроля
1.	Масса 1 м <sup>2</sup> сетки с пропиткой, г	160-190	ГОСТ 6943.16-94
2.	Толщина номинальная, мм (справочное значение)	0,48	ГОСТ 6943.18-94
3.	Количество нитей на 100( $\pm 5\%$ ) мм: - двойных нитей основы - утка	25 $\pm$ 2 21 $\pm$ 1,5	ГОСТ 6943.15-94
4.	Содержание органических веществ (потери при прокаливании), % по массе, не менее	18	ГОСТ 6943.8-79



№№ п/п	Наименование показателя, ед.изм.	Установлен- ное значение	ИД на метод контроля
5.	Номинальные размеры ячейки, мм	3÷4×3÷4	ТУ РБ 05780349.017-97 (с изм. №6)
6.	Разрывная нагрузка в исходном состоянии, Н/5см, не менее: - по основе - по утку	2000 2000	ГОСТ 6943.10-79
7.	Разрывная нагрузка после «быстрого» теста (вы- держка при температуре 60°C в течение 24 час в растворе, содержащем 4г NaOH, 8г KOH и 2г Ca(OH) <sub>2</sub> в 2 л дистиллированной воды), Н/5см, не менее: - по основе - по утку	1000 1000	ТУ РБ 05780349.017-97 (с изм. №6) EN 13496
8.	Разрывная нагрузка после 28 дней выдержки при температуре (23 ±2)°C в растворе, содержащем 8г NaOH, 16г KOH и 4г Ca(OH) <sub>2</sub> , Н/5см, не менее: - по основе - по утку	1000 1000	ЕТАG 004

Примечание: при индивидуальном испытании допускается разрывная нагрузка на 5% ниже установленных в п.п. 6-8 значений.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

4.2. Сетка не должна иметь дефектов: разрывов, складок, склеенных участков, пропуска одиночных основных и уточных нитей длиной более 50 мм и концов оборванных нитей длиной более 50 мм.

Сетка не должна иметь участков с полным затеканием ячеек площадью более 200 см<sup>2</sup> на 1 м<sup>2</sup>.

4.3. Готовую сетку сматывают в рулоны на картонные гильзы.

Рулон состоит из одного цельного куска сетки. По согласованию с заказчиком допускается поставка рулонов, состоящих из двух кусков сетки, соединенных между собой клейкой лентой. При этом минимальная длина каждого куска составляет 10 м.

В начале и в конце каждого рулона проставляется штамп или приклеивается ярлык с указанием предприятия – изготовителя или номера технического контролера.

4.4. Каждый рулон сетки упаковывают в полиэтиленовую пленку.

4.5. Упакованные рулоны устанавливаются вертикально в картонные коробки с деревянным поддоном.

По согласованию с заказчиком вид упаковки может быть изменен.



4.6. Хранение сетки предусмотрено в таре изготовителя в сухих крытых складских помещениях при температуре воздуха  $+10 \div +50^{\circ}\text{C}$ .

4.7. При выполнении работ продольные кромки сетки стыкуются внахлест. В сетке на расстоянии 100 мм от каждой из продольных кромок параллельно им располагаются окрашенные нити основы, обозначающие границы нахлеста.

4.8. При применении сетки предусматривается должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

4.9. Контроль качества сетки осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя. При приемо-сдаточных обязательными являются определение разрывной нагрузки по основе и утку в исходном состоянии и после «быстрого» теста.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Сетка тканая из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой ССШ-160-А (далее - сетка или продукция) производства ОАО «Полоцк-Стекловолокно» может применяться для армирования штукатурных и шпатлевочных составов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, пригодность которых подтверждена в установленном порядке, при условии, что характеристики сетки соответствуют приведенным в настоящей ТО и в обосновывающих ТО материалах.

5.2. Сетка может применяться по назначению, указанному в п.5.1., во всех климатических районах (по СНиП 23-01-99) и зонах влажности (по СНиП 23-02-2003).

5.3. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная – определяется свойствами штукатурных и клеевых составов, для армирования которых применяется сетка.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ РБ 05780349.017-97 (с изменением №6). «Сетка стеклянная марки ССШ». Технические условия». ОАО «Полоцк-Стекловолокно», 2009.
2. СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.
3. СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
4. ЕТАГ 004-2008. Руководство по Европейскому техническому одобрению систем наружной теплоизоляции со штукатуркой. ЕОТА (Европейская организация по техническим одобрениям), Брюссель, 2008.

5. EN 13499:2003. Теплоизоляционные изделия для строительства. Наружные композиционные теплоизоляционные системы с применением пенополистирола. Спецификация.

6. EN 13500:2003. Теплоизоляционные изделия для строительства. Наружные композиционные теплоизоляционные системы с применением минеральной ваты. Спецификация.

7. EN 13496:2002. Теплоизоляционные изделия для строительства. Определение механических свойств стекловолоконных нитей.

8. Сертификат соответствия № ВУ/112 05.01. 002 0058 от 19.12.2000 (с подтверждением от 14.12.2006) системы менеджмента качества ОАО “ПОЛОЦК-СТЕКЛОВОЛОКНО” требованиям СТБ ИСО 9001:2000, выдан Национальным органом по оценке соответствия Республики Беларусь.

9. Удостоверение № 08-33-2.62975 от 26.06.07 главного государственного санитарного врача Витебской области о государственной гигиенической регистрации сетки стеклянной марки ССШ.

10. Протокол испытаний № 597/040009 от 27.07.2009 г. ИЦ “Мосстройиспытания” ГУП “НИИМосстрой”, Москва.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет