

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 3000-10

г. Москва

Выдано
“ 08 ” сентября 2010 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность новой продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “АРМАТ”
Россия, 196240, г. Санкт-Петербург, 6-й Предпортовый проезд, д. 4
Тел/факс: (812) 611-06-20, E-mail: vl@armat-td.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма “A/S Valmieras stikla skiedra” (Латвия)
Cempu 13, LV 4201, Valmiera Latvija
Tel: +371 420 22 16, fax: +371 428 12 16

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Сетки тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - сетки представляют собой тканые полотна с прямоугольными ячейками фиксированных размеров.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для армирования штукатурных и шпатлевочных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений различного назначения; в неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики: масса – 1 м^2 - от 65 до 340 г; содержание органических веществ - не менее 15% по массе; разрывная нагрузка сетки для применения в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем - не менее 2000 Н/5 см по основе и утку, сеток других марок – от 900 до 5000 Н/5см; снижение разрывной нагрузки после выдержки в щелочной среде – более 50%.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических характеристик и других свойств сеток, 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 - ТУ 5952-001-48018825-98 (с изм. №№1, 2) “Сетки конструкционные на основе волокна”, протокол испытаний ИЦ “Мосстройиспытания” ГУП “НИИМострой”, санитарно-эпидемиологическое заключение, а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального государственного учреждения “Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве” (ФГУ “ФЦС”) от 16 июля 2010 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до “08” сентября 2015 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации



К.Ю.КОРОЛЕВСКИЙ

Настоящее техническое свидетельство заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № ТС-2120-08 от 04 мая 2008 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № ТС-07-0732-03 от 06 июня 2003 г.

№ 001014



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФГУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

**“СЕТКИ ТКАНЫЕ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ НИТЕЙ
С ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПРОПИТКОЙ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма “A/S Valmieras stikla skiedra” (Латвия)
Семпу 13, LV 4201, Valmiera Latvija
Tel: +371 420 22 16, fax: +371 428 12 16

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “АРМАТ”
Россия, 196240, г. Санкт-Петербург, 6-й Предпортовый проезд, д. 4
Тел/факс: (812) 611-06-20, E-mail: vl@armat-td.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 8 страницах, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

16 июля 2010 г.



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 сетки тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой (далее сетки или продукция), разработанные и поставляемые фирмой "A/S Valmieras stikla skiedra" (Латвия).

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 допускаемой 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 ФГУ "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 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:



SSA-1768-S

SSA-1312-SM

SSA-1363-SM

SSA-1363-4SM

SSA-6810-SM

SSA-0808-SM

SSA-1111-SM.

2.4. В обозначениях марок буквы и цифры означают: первая по порядку буква S - сетка; вторая буква S - стеклянная; третья буква A - армирующая; цифры - условное обозначение по классификации завода изготовителя; цифра после условного обозначения - модификация; буквы после условного обозначения - тип (индекс) пропитки.

2.5. Характеристики сеток.

2.5.1. Стандартная ширина сеток, измеряемая между крайними нитями основы, составляет 1000 (± 10) мм. Сетки марок SSA-1363-SM, SSA-1363-4SM, SSA-6810-SM вырабатываются также шириной 1100 (± 10) мм.

2.5.2. Сетки поставляются в рулонах. Длина сетки в рулоне составляет 50 м ($\pm 2\%$). По согласованию с потребителем длина и ширина сеток могут быть изменены.

2.5.3. Сетки могут поставляться неокрашенными или окрашенными в согласованные с заказчиком цвета. На сетки может также наноситься логотип изготовителя или фирмы-заказчика. Окрашивание и нанесение логотипа на технические характеристики сеток не влияют.

2.5.4. Жесткость сеток, определяемая органолептически, может варьироваться и должна соответствовать согласованным с конкретным заказчиком эталонам.

2.5.5. В сетках марок SSA-1363-SM и SSA-1363-4SM на расстоянии 100 мм от кромок имеются окрашенные нити основы, обозначающие границы нахлеста при выполнении работ по устройству систем фасадного утепления.

2.6. Сетки предназначены для армирования штукатурных и шпательных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций, в т.ч. в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, а также в технологии устройства наливных полов.

2.7. Основное назначение сеток, в зависимости от марки, указано в табл. 1.

Таблица 1

Марка сетки	Основное назначение
SSA-1768-SM	Армирующий элемент для внутренних отделочных работ. Армирующий элемент для деталей декора в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем
SSA-1312-SM	Армирующий элемент для внутренних и наружных отделочных работ (без применения в технологии утепления наружных стен)
SSA-1363-SM SSA-1363-4SM	Армирующий элемент при штукатурных работах, в т.ч. в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем

Марка сетки	Основное назначение
SSA-6810-SM	Армирующий элемент при наружных и внутренних штукатурных работах (без применения в технологии утепления наружных стен) чого
SSA-1111-SM	Армирующий элемент при штукатурных работах, в т.ч. в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем при повышенных требованиях к прочности штукатурного слоя
SSA-0808-SM	Армирующий элемент при гидроизоляционных работах, в технологии наливных полов

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления сеток применяются 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 волокон, из которых вырабатываются нити и ровинги, составляет 9÷13 мкм.

3.3. Для пропитки сеток применяют водные дисперсии синтетических полимеров.

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

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение для сеток марок				Обозначения НД на методы контроля
	SSA- 1768-SM	SSA- 1312-SM	SSA- 1363-SM	SSA- 1363- 4SM	
Масса 1 м ² сетки с пропиткой, г, не менее	65	115	150	165	ГОСТ 6943.16-94
Толщина номинальная, мм	0,25	0,35	0,44	0,47	
Количество нитей на 100(±5%) мм: - двойных нитей основы - утка	40 (±1) 40 (±1)	21 (±1) 22 (±1)	24 (±1) 22 (±1)	24 (±1) 22 (±1)	ГОСТ 6943.15-94
Номинальные размеры ячейки, мм	2,2×2,2	4×4	4×4	4×4	
Содержание органических веществ (потери при прокаливании), % по массе	15-25	15-25	15-25	15-25	ЕТАГ 004
Разрывная нагрузка в исходном состоянии, Н/5см, не менее: - по основе - по утку	900 1000	1500 1500	2000 2000	2000 2000	ГОСТ 6943.10-79
Разрывная нагрузка после "быстрого" теста (выдержка при температуре 60°C в течение 24 час в растворе, содержащем 2г NaOH, 8г KOH и 1г Ca(OH) ₂ в 2 л дистиллированной воды), Н/5см, не менее: - по основе - по утку	500 600	900 900	1200 1200	1200 1200	EN 13496, ГОСТ 6943.10-79

Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение для сеток марок				Обозначения НД на мето- ды контроля
	SSA- 1768-SM	SSA- 1312-SM	SSA- 1363-SM	SSA- 1363- 4SM	
Разрывная нагрузка после 28 дней выдержки в растворе, содержащем 4г NaOH, 16г KOH и 2г Ca(OH) ₂ в 4 л дистиллированной воды), Н/5см, не менее: - по основе - по утку	450 500	800 800	1000 1000	1000 1000	ЕТАG 004, ГОСТ 6943.10-79
Относительное удлинение при разрыве по основе и утку, %, не более	3,5	3,5	4,5	4,5	ГОСТ 6943.10-79

Таблица 2
(продолжение)

Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение для сеток марок			Обозначения НД на мето- ды контроля
	SSA-6810- SM	SSA-1111- SM	SSA-0808- SM	
Масса 1 м ² сетки с пропиткой, г	220	340	115	ГОСТ 6943.16-94
Толщина номинальная, мм	0,8	1,0	0,6	
Количество нитей на 100(±5%) мм: - двойных нитей основы - утка	12 (±1) 10 (±1)	16 (±1) 9 (±1)	12 (±1) 12(±1)	ГОСТ 6943.15-94
Номинальные размеры ячейки, мм	7,0×7,5	9,0×9,0	8,0×8,0	
Содержание органических веществ (потери при прокаливании), % по массе	~19	~18	18-25	ЕТАG 004
Разрывная нагрузка в исходном состоянии, Н/5см, не менее: - по основе - по утку	3200 3000	5000 3600	1500 1500	ГОСТ 6943.10-79
Разрывная нагрузка после "быстрого" теста (выдержка при температуре 60°C в течение 24 час в растворе, содержащем 2г NaOH, 8г KOH и 1г Ca(OH) ₂ в 2 л дистиллированной воды), Н/5см, не менее: - по основе - по утку	2000 1800	3000 2200	900 900	EN 13496, ГОСТ 6943.10-79
Разрывная нагрузка после 28 дней выдержки в растворе, содержащем 4г NaOH, 16г KOH и 2г Ca(OH) ₂ в 4 л дистиллированной воды), Н/5см, не менее: - по основе - по утку	1600 1500	2500 1800	800 800	ЕТАG 004, ГОСТ 6943.10-79
Относительное удлинение при разрыве по основе и утку, %, не более	5,0	5,5	4,5	ГОСТ 6943.10-79

3.5. Условия применения сеток для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов и положений, содержащихся в технических оценках 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, склесенных участков, обрывов нитей основы длиной 10-100 см (более 3 случаев на 50 м), обрывов уточных нитей длиной более 20 см (более 3 случаев на 50 м).

4.3. Каждый рулон сетки наматывают на картонную гильзу, после чего заворачивают в полиэтиленовую пленку, края которой заправляют внутрь картонной гильзы.

Рулоны устанавливают вертикально в картонные короба на деревянном поддоне, служащие транспортной тарой.

По согласованию с потребителем вид упаковки может быть изменен.

4.4. Сетки хранят в упаковке по п.4.3. настоящего документа при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 50 °С в сухом закрытом помещении.

4.5. При применении сеток в фасадных системах с тонким наружным штукатурным покрытием их продольные кромки укладывают с нахлестом 100 мм. Кромки "панцирной" сетки (SSA-1111-SM) соединяют встык.

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

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

5. ВЫВОДЫ

5.1. Сетки тканые из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой производства фирмы "A/S Valmieras stikla skiedra" (Латвия) могут применяться для армирования штукатурных и шпатлевочных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций, в т.ч. в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, а также в технологии наливных полов.

5.2. Конкретное применение сеток, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в таблице 2 настоящего заключения.

5.3. При применении сеток в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем должны соблюдаться технологические инструкции разработчиков конкретных систем и положения, содержащиеся в технических оценках пригодности этих систем.

5.4. Сетки могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические спецификации фирмы A/S "Valmieras stikla šķiedra":

- S 05 от 10.02.2010 на сетку SSA-1768-S;
- S 08 от 10.02.2010 на сетку SSA-1312-SM;
- S 56 от 10.02.2010 на сетку SSA-1363-SM;
- S 36 от 10.02.2010 на сетку SSA-1363-4SM;
- S 06 от 10.02.2010 на сетку SSA-0808-SM;
- S 40 от 10.02.2010 на сетку SSA-1111-SM;
- S 73 от 10.02.2010 на сетку SSA-6810-SM.

2. ТУ 5952-001-48018825-98 (с изм. №№1, 2). Сетки конструкционные на основе стекловолокна. Технические условия. ООО "АРМАТ", г.Санкт-Петербург.

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального управления Роспотребнадзора по г.Санкт-Петербургу № 78.01.06.595.П.001606.02.07 от 09.02.07.

4. Протокол испытаний № 673/04/00/08 от 03.06.2008 ИЦ "МОССТРОЙИСПЫТАНИЯ" ГУП "НИИМОССТРОЙ", г. Москва.

5. Сертификат соответствия № DE-061823QM08 от 05.03.2009 на систему менеджмента качества фирмы A/S "Valmieras stikla skiedra" в соответствии с ISO 9001:2008, выдан IQNet и DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen, Франкфурт-на-Майне, Германия.

6. Действующие нормативные документы:

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий;

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

ETAG 004-2008. Руководство по Европейскому техническому одобрению систем наружной теплоизоляции со штукатуркой. EOTA (Европейская организация по техническим одобрениям), Брюссель, 2008.

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

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

EN 13496:2002. Европейский стандарт. Теплоизоляционные изделия для применения в строительстве — Определение механических свойств сеток из стеклянного волокна.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шермет