

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

№ 2611-09

г. Москва

Выдано
“ 12 ” августа 2009 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 “УРСА Евразия”
Россия, 196191, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр., 168,
тел. (812) 324-44-88, факс 324-44-89

РАЗРАБОТЧИК ООО “УРСА Евразия”
Россия, 196191, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр., 168

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Маты URSA GLASSWOOL марок “Перегородка”, “Скатная Крыша”, М-11, М-11Ф, М-15, М-15Ф, М-20, М-25, М-25Ф из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

Принципиальное описание продукции указанного наименования, назначение и допускаемая область её применения, показатели и параметры, а также основные технические решения, характеризующие надежность и безопасность продукции, дополнительные условия производства, применения, содержания продукции и контроля качества, перечень документов, использованных при подготовке технического свидетельства и другие сведения о продукции приведены в приложении.

Техническое свидетельство действительно до “ 12 ” августа 2011 г.

Приложение: заключение, подготовленное федеральным государственным учреждением “Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве” на 9 л.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации



С.И.КРУГЛИК

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА)

о пригодности для применения в строительстве продукции

Маты URSA GLASSWOOL марок “Перегородка”, “Скатная Крыша”,
М-11, М-11Ф, М-15, М-15Ф, М-20, М-25, М-25Ф
из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

Изготовители продукции: ООО “УРСА Чудово” (Новгородская обл., г.Чудово)
ООО “УРСА Серпухов” (Московская обл., г.Серпухов)

Заявитель: ООО “УРСА Евразия” (г.Санкт-Петербург)

Заключение подготовлено:



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

Содержит 9 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 маты URSA GLASSWOOL марок “Перегородка”, “Скатная Крыша”, М-11, М-11Ф, М-15, М-15Ф, М-20, М-25, М-25Ф из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (далее - маты или продукция), разработанные ООО “УРСА Евразия” (г.Санкт-Петербург).

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 настоящей ТО на основании проведенных испытаний и экспертных заключений подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Изготовление продукции на основании настоящего технического свидетельства осуществляют ООО “УРСА Чудово” (Новгородская обл., г.Чудово) и ООО “УРСА Серпухов” (Московская обл., г. Серпухов).

Указанные изготовители подтверждают соответствие продукции техническим характеристикам, приведенным в настоящем ТО, отдельно в форме добровольной сертификации.

1.5. Вносимые разработчиком 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.

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

1.7. Заключение составлено на основе рассмотрения представленных заявителем материалов, 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. Маты представляют собой длинномерные изделия из стеклянных штапельных волокон, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Маты марок М-11Ф, М-15Ф, М-25Ф выпускаются с односторонним покрытием (кашированными) алюминиевой фольгой.

2.3. Плотность и размеры матов, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные ^{*)} и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина ^{**)}	
М-11, М-11Ф	10÷13	3000÷18000 (±50) с интервалом 500	600; 1200 (±5)	50÷240 (±5) с интервалом 10	ГОСТ 17177 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
М-15, М-15Ф	15,5÷18	3000÷18000 (±50) с интервалом 500	600; 1200 (±5)	50÷240 (±5) с интервалом 10	
М-20	18÷21	3000÷18000 (±50) с интервалом 500	600; 1200 (±5)	25; 50÷240 (±5) с интервалом 10	
М-25, М-25Ф	21÷25	3000÷8000 (±50) с интервалом 500	600; 1200 (±5)	25; 50÷180 (±5) с интервалом 10	
Перегородка	15,5÷18	7000 (±50)	610 (±5)	50 (±5)	
Скатная крыша	15÷17	3000; 3900; 4200 (±50)	1200 (±5)	150; 200 (±5)	

^{*)} - по согласованию с потребителем допускается изготовление матов других размеров

^{**)} - измерение толщины матов, в т.ч. для определения плотности, осуществляют под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па; маты толщиной 25 мм получают при горизонтальной разрезке матов толщиной 50 мм и поставляют в виде сдвоенных полотен.

2.4. Теплотехнические характеристики^{*)} матов (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для матов марок						Обозначения НД на методы контроля
	М-11 М-11Ф	М-15 М-15Ф	М-20	М-25 М-25Ф	Перегородка	Скатная крыша	
Теплопроводность при (283±1)К, λ ₁₀ , Вт/(м·К), не более	0,039	0,036	0,034	0,032	0,036	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, λ ₂₅ , Вт/(м·К), не более	0,042	0,039	0,038	0,037	0,039	0,039	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (398±1)К, λ ₁₂₅ , Вт/(м·К), не более	0,085	0,075	0,065	0,060	-	-	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003 ^{**)} , Вт/(м·К), не более: λ _А	0,044	0,041	0,039	-	0,041	0,041	СП 23-101-2004, прил.Е
λ _Б	0,046	0,043	0,041	-	0,043	0,043	

^{*)} - определение теплопроводности определяется при номинальной толщине матов, измеренной под удельной нагрузкой, указанной в п.2.3.

^{**)} - не определяются для изделий, кашированных фольгой

2.5. Акустические характеристики матов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Марка мата	Нормальный коэффициент звукопоглощения α_0 на частотах диапазона f, Гц													Коэффициент потерь
	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	
М-11	0,09	0,12	0,12	0,15	0,14	0,16	0,15	0,33	0,39	0,43	0,54	0,66	0,72	0,19
М-15	0,07	0,11	0,14	0,19	0,25	0,34	0,45	0,52	0,64	0,73	0,76	0,91	0,91	0,14
М-20	0,10	0,11	0,12	0,19	0,26	0,37	0,45	0,67	0,71	0,81	0,94	0,97	0,97	0,18
М-25	0,08	0,15	0,16	0,25	0,27	0,39	0,52	0,54	0,78	0,86	0,76	0,91	0,91	0,14
Перегородка	0,07	0,11	0,14	0,19	0,25	0,34	0,45	0,52	0,64	0,73	0,76	0,91	0,91	0,14

2.6. Маты предназначены для применения в качестве ненагруженного теплоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.7. Основное назначение матов приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка изделия	Основное назначение
М-11	Ненагружаемая теплозвукоизоляция потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция каркасных стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку с поджатием по толщине).
М-11Ф	Теплоизоляция стен малоэтажных зданий (с функциями пароизоляции) при установке утеплителя в обрешетку
М-15	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция каркасных стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплозвукоизоляция мансард при укладке утеплителя в межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных мембран
М-15Ф	Теплоизоляция стен малоэтажных зданий (с функциями пароизоляции)
М-20	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция каркасных стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплозвукоизоляция мансард при укладке утеплителя в межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных мембран Теплоизоляционный слой в сэндвич-панелях поэлементной сборки. Теплоизоляция оборудования и трубопроводов при температуре поверхности от минус 60°C до плюс 200°C.
М-25	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов при температуре поверхности от минус 60°C до плюс 200°C. Теплозвукоизоляция воздухопроводов.
М-25Ф	Теплоизоляция оборудования и трубопроводов при температуре поверхности от минус 60°C до плюс 200°C. Теплозвукоизоляция воздухопроводов. Теплоизоляция трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, в т.ч. для предотвращения конденсатообразования.
Перегородка	Звукоизоляция внутренних перегородок
Скатная крыша	Теплоизоляция скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных мембран.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



3.1. Для изготовления матов применяется волокно из стекла, состав которого представлен в ФГУ «ФЦС».

3.2. Температура плавления (спекания) волокон, определяемая по DIN 4102, ч.17, не ниже 600°C.

3.3. Физико-механические показатели матов приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование показателя, ед. изм.	Установленные значения для матов марок						Обозначения НД на мето- ды контроля
	М-11 М-11Ф	М-15 М-15Ф	М-20	М-25 М-25Ф	Перегоро- родка	Скатная крыша	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	90	70	65	60	70	60	ГОСТ 17177
Сорбционная влажность, % по массе, не более	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	ГОСТ 17177
Водопоглощение при частич- ном погружении, % по массе, не более	50	40	35	35	40	40	ГОСТ 17177
Содержание органических ве- ществ, % по массе, не более	4,2 (±0,5)				4,7 (±0,5)	6,5 (±0,5)	ГОСТ 17177
Паропроницаемость ^{*)} , мг/м·ч·Па, не менее	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	ГОСТ 25898

^{*)} - для матов без покрытия

3.4. Маты марок М-11, М-15, М-20, М-25, Перегородка, Скатная крыша по СНиП 21-01-97* относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.5. Маты марок М-11Ф, М-15Ф, М-25Ф по СНиП 21-01-97* относятся к материалам:

- слабогорючим (Г1 по ГОСТ 30244);
- трудновоспламеняемым (В1 по ГОСТ 30402);
- с малой дымообразующей способностью (Д1 по ГОСТ 12.1.044)

3.6. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов маты относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.7. Применение матов на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов.

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



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

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

4.2. В качестве связующего при производстве матов всех марок применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.3. Для каширования матов применяется алюминиевая фольга суммарной поверхностной плотностью $\approx 103 \text{ г/м}^2$, дублированная крафт-бумагой, полиэтиленовой пленкой и стеклохолстом.

4.4. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск матов однородной структуры. В матах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений, сгустков связующего, непропитанных участков.

4.5. Фольга, применяемая для каширования, должна быть приклеена к поверхности матов по всей их площади без отслоений и задиров.

4.6. Маты рулонизируют и упаковывают с подпрессовкой, величина которой зависит от плотности, и упаковывают в термоусадочную полиэтиленовую пленку с логотипом изготовителя. После извлечения из упаковки толщина матов восстанавливается до номинальных значений.

4.7. При рулонировании кашированных матов фольга должна находиться на внешней стороне.

4.8. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту матов от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.9. Транспортирование матов осуществляется в технологических пакетах по п. 4.6. или на паллетах, которые могут быть дополнительно упакованы в полиэтиленовую пленку.

4.10. При транспортировании и хранении матов принимаются меры для предотвращения их увлажнения и механических повреждений.

4.11. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Маты могут применяться в качестве ненагруженного теплозвукоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения, а также для теплоизоляции оборудования и трубопроводов.

5.2. Маты могут применяться в соответствии с назначением, указанным в табл.3.

5.3. Предельная положительная температура на поверхности изолируемых объектов при применении кашированных матов, определяется с учетом термостойкости клея, с помощью которого осуществляется соединение фольги с поверхностью мата.

5.3. При применении матов в качестве теплоотражающей изоляции их следует устанавливать фольгой внутрь помещений.

5.4. При применении матов для теплоизоляции оборудования и трубопроводов следует предусматривать монтажное уплотнение в соответствии с рекомендациями, содержащимися в [4].

5.5. Маты всех марок при эксплуатации не должны иметь непосредственного контакта с воздухом внутренних помещений зданий и сооружений.

5.6. Маты могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003 при условии защиты их от увлажнения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5763-001-71451657-2004. Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна URSA® (с изм. 1-5). Технические условия. ООО «УРСА Евразия», г. Санкт-Петербург.

2. ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004). Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения.

3. Теплоизоляционные изделия URSA® в ограждающих конструкциях зданий и сооружений. Рекомендации по применению с альбомом технических решений. Шифр: ТР 12207-ТИ.2000. АООТ «Теплопроект», Москва, 2000.

4. Теплоизоляционные изделия URSA® в конструкциях тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов. Рекомендации по применению с альбомом технических решений. Шифр: ТР 12220-ТИ.2001. АООТ «Теплопроект», Москва, 2001.

5. Санитарно-эпидемиологические заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Санкт-Петербургу:

- № 78.01.06.576.П.009441.05.08 от 15.05.2008;

- № 78.01.06.576.П.014927.08.08 и № 78.01.06.576.П.014929.08.08 от 04.08.2008;

- № 78.01.06.576.П.007122.04.09 и № 78.01.06.576.П.007123.04.09 от 29.04.2009.

6. Сертификаты пожарной безопасности ОС Санкт-Петербургского филиала ФГУ ВНИИПО МЧС России:

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.01990 и № ССПБ.RU.ОП002.Н.01991 от 29.09.2006;

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02208 и № ССПБ.RU.ОП002.Н.02209 от 25.09.2007;

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02421 от 29.07.2008;

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02424 от 30.07.2008;

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02478 от 12.11.2008.

7. Протоколы испытаний ИЦ «Стройтеплоизоляция-Тест» ОАО «Теплопроект», г.Москва: № 12 от 12.08.2007, № 3 от 31.07.2008.

8. Протоколы испытаний ИЛ «Виброакустика-СПБЗНИиПИ» ИЦ ОАО «СПБЗНИиПИ», г.Санкт-Петербург: № 40-86/07 от 16.11.2007, № 40-87/07 от 20.11.2007.

9. Действующие нормативные документы:

- СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.
- СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
- СНиП 41-03-2003. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.
- СП 41-103-2000. Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
- СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
- СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СНиП II-26-76. Кровли.
- НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет