



**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

**“ПЛИТЫ URSA TERRA МАРОК 37 PN, 34 PN, 34 PFB, 32 PN
И МАТЫ URSA TERRA МАРОК 40 RN, 40 RAlu, 37 RN, 37 RAlu, 34 RN, 34 RAlu, 35 QN
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (СТЕКЛЯННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛИ Филиал ООО “УРСА Евразия” в г.Серпухов
142204, Московская обл., г.Серпухов, Московское ш., 96;

Филиал ООО “УРСА Евразия” в г.Чудово
174210, Новгородская обл., г.Чудово, ул.Восстания, 10

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “УРСА Евразия”
Россия, 196191, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., 168,
тел.:(812) 313-72-72, факс:(812) 313-72-73, e-mail: ursa-russia@ursa.com

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 12 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

18 октября 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 плиты URSA TERRA марок 37 PN, 34 PN, 34 PFB, 32 PN и маты URSA TERRA марок 40 RN, 40 RAlu, 37 RN, 37 RAlu, 34 RN, 34 RAlu, 35 QN из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ООО “УРСА Евразия” (г.Санкт-Петербург) и изготавливаемые филиалами ООО “УРСА Евразия” в г.Серпухов (Московская обл.) и в г.Чудово (Новгородская обл.).

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 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. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из стеклянных штапельных волокон, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.2. Маты представляют собой длинномерные изделия, поставляемые в рулонированном виде.

2.3. В обозначениях плит и матов цифры соответствуют декларированному значению теплопроводности при 298K (10°C) в мВт/(м·К).



2.4. Плиты всех марок, кроме 34 PFB, выпускаются без покрытия.

Плиты 34 PFB выпускаются с односторонним покрытием (кашированными) стеклохолстом черного цвета. При использовании стеклохолста с пониженным содержанием органических веществ в обозначение плит этой марки дополнительно вводится буквенный индекс (НГ).

2.5. Буквами Alu обозначается наличие одностороннего покрытия матов в виде алюминиевой фольги.

2.6. Плотность и размеры плит и 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 ^{**)}	
37 PN	13÷18	1250 (±1%)	600 (±1%)	50÷220 (±5) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602-2011 ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011
34 PN	18,5÷23	1000;1250 (±1%)	600 (±1%)	40÷220 (±5) с интервалом 10	
34 PFB	19÷22	1250 (±1%)	600 (±1%)	40÷220 (±5) с интервалом 10	
32 PN	27÷32	1250 (±1%)	600 (±1%)	40÷200 (±5) с интервалом 10	
40 RN	10÷13	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	50÷240 (±5) с интервалом 10	
40 RAlu	10÷13	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	50÷240 (±5) с интервалом 10	
37 RN	14÷17	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	40÷240 (±5) с интервалом 10	
37 RAlu	14÷17	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	40÷240 (±5) с интервалом 10	
34 RN	19÷25	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	40÷240 (±5) с интервалом 10	
34 RAlu	19÷25	3000÷18000 (±1,5%)	600; 1200 (±1,5%)	25÷240 (±5) с интервалом 10	
35 QN	19÷25	3000÷4200 (±1,5%)	1200 (±1,5%)	150÷200 (±5) с интервалом 10	

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

^{**)} - измерение толщины плит и 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.

2.8. В соответствии с ГОСТ 32314-2012 (EN13162:2008) для матов установлен класс по толщине T1, для плит – T2.

2.9. Заявленные отклонения от прямоугольности плит не превышают 5 мм/м, от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 824-2011 и ГОСТ EN 825-2011, соответственно).

2.10. Теплотехнические характеристики плит и матов (декларируются изготовителем) приведены в табл.2.

Таблица 2

Марка изделий URSA TERRA	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более					Обозначения НД на методы контроля
	при (283±1)К λ_{10}	при (298±1)К λ_{25}	при (398±1)К λ_{125}	Расчетные значения при условиях эксплуатации по СП 50.13330.2012		
				A (λ_A)	Б (λ_B)	
40 RN, 40 RAlu	0,040	0,043	0,085	0,044	0,046	ГОСТ 54469- 2011 (EN 12667) СП 23-101-2004 (прил.Е)
37 PN	0,037	0,040	-	0,041	0,043	
37 RN, 37 RAlu	0,037	0,040	0,075	0,041	0,043	
34 PN, 34 PFB	0,034	0,037	-	0,038	0,040	
34 RN, 34 RAlu	0,034	0,037	0,060	0,038	0,040	
32 PN	0,032	0,034	-	0,036	0,039	
35 QN	0,035	0,037	-	0,038	0,040	

*) – определение теплопроводности осуществляется при номинальной толщине плит и матов, измеренной под удельной нагрузкой, указанной в п.2.6.

**) – расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 2% и 5%.

2.11. Частотные характеристики реверберационного звукопоглощения плит приведены в табл. 3.

Таблица 3

Частоты диапазона f, Гц	Реверберационный коэффициент звукопоглощения α_s		
	Марка плиты (толщина 50 мм)		
	37 PN	34 PN	32 PN
100	0,28	0,28	0,23
125	0,31	0,41	0,38
160	0,53	0,56	0,45
200	0,59	0,63	0,52
250	0,68	0,77	0,68
315	0,77	0,85	0,78
400	0,83	0,97	0,92
500	0,94	1,0	0,97
630	0,97	0,98	0,92
800	0,98	0,98	0,94
1000	0,99	0,98	0,95
1250	0,95	0,98	0,92
1600	0,90	0,92	0,86
2000	0,83	0,87	0,81
2500	0,77	0,79	0,76
3150	0,71	0,73	0,68
4000	0,63	0,67	0,66
5000	0,57	0,56	0,67
α_w	0,80	0,90	0,85
Класс звукопоглощения	В	А	В

2.12. Акустические характеристики матов приведены в табл. 4.

Таблица 4

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	
40 RN	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
37 RN	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
34 RN	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

2.13. Плиты и маты предназначены для применения в качестве ненагружаемого теплозвукоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в зданиях и сооружениях различного назначения.

2.14. Основное назначение плит и матов приведено в табл.5.

Таблица 5

Марка изделия URSA TERRA	Основное назначение
40 RN	Ненагружаемая теплозвукоизоляция потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция каркасных стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку с поджатием).
40 RAlu	Теплоизоляция стен малоэтажных зданий (с функциями пароизоляции)
37 PN	Ненагружаемая теплозвукоизоляция потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку).
37 RN	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция каркасных стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплозвукоизоляция мансард (с применением в качестве наружного слоя изоляции ветрозащитных плит из стекловолокна или из минеральной ваты или с применением других ветрогидрозащитных материалов). Теплоизоляционный слой в сэндвич-панелях поэлементной сборки
37 RAlu	Теплоизоляция стен малоэтажных зданий (с функциями пароизоляции)
34 PN	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплозвукоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки. Теплозвукоизоляция мансардных помещений (с применением в качестве наружного слоя изоляции ветрозащитных плит из стекловолокна или из минеральной ваты или с применением ветрогидрозащитных материалов). Теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель при установке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных материалов. Первый (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции.

Марка изделия URSA TERRA	Основное назначение
	<p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении утеплителя решетчатым каркасом системы (с применением ветрогидрозащитных материалов).</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен без воздушного зазора.</p>
34 PFB	Однослойная изоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой до 4-х этажей.
34 RN	<p>Теплоизоляция оборудования и трубопроводов при температуре поверхности от минус 60°C до плюс 200°C.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов.</p>
34 RAlu	<p>Теплоизоляция оборудования и трубопроводов при температуре поверхности от минус 60°C до плюс 200°C.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов.</p> <p>Теплоизоляция трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, в т.ч. для предотвращения конденсатообразования.</p>
32 PN	<p>Первый (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции.</p> <p>Однослойная изоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой до 4-х этажей с применением ветрогидрозащитных материалов</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении утеплителя решетчатым каркасом системы.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель при установке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных материалов.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. над автостоянками) и в шахтах лифтов</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором или без него.</p>
35 QN	<p>Ненагружаемая теплозвукоизоляция мансардных помещений, потолков, полов, чердачных перекрытий.</p> <p>Теплозвукоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку).</p> <p>Теплоизоляция скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных материалов</p>

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит и матов применяется стеклянное штапельное волокно с температурой плавления (спекания) волокон, определяемой по DIN 4102, ч.17, не ниже 600°C.

3.2. Физико-механические показатели плит и матов приведены в табл.6.

Таблица 6

Наименование показателя, ед. изм.	Установленные значения для плит и матов URSA TERRA марок							Обозначения НД на методы контроля
	40 RN 40 RAlu	37 PN	37 RN 37 RAlu	34 PN 34 PFB	34 RN 34 RAlu	32 PN	35 QN	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	90	70	70	60	60	50	60	ГОСТ 17177-94
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа. не менее	3,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	6,0	ГОСТ EN 1608-2011
Сорбционная влажность, % по массе, не более	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	ГОСТ 24816-81
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более*	5,3	5,5	4,7	7,3	4,7	7,0	7,0	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,5**	0,5	0,5**	0,5	0,5**	0,5	0,5	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·Па·с, не более	-	-	-	120	-	80	120	ГОСТ EN 29053-2011

*) – без покрытия; **) – не определяется для матов с покрытием фольгой

3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008, в ред. Федеральных законов № 117-ФЗ от 10.07.2012 и № 185-ФЗ от 02.07.2013):

- плиты марок 32 PN, 34 PN, 35 QN, 37 PN и маты марок 40 RN, 37 RN, 34 RN относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94);

- маты марок 40 RAlu, 37 RAlu, 34 RAlu относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ1: слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94), трудно воспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96), Д1 (с малой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1-044-89, п.4.18), Т1 (малоопасные по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20);

- плиты марки 34 PFB, кашированные стеклохолстом с пониженным содержанием органических веществ, относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94);

- плиты марки 34 PFB, кашированные стеклохолстом с обычным содержанием органических веществ, относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ1: слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94), трудно воспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96), Д1 (с малой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1-044-89, п.4.18), Т1 (малоопасные по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20).

3.4. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов плиты и маты относятся к I классу строительных материалов.

3.5. Условия применения плит и матов для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов и технических решений соответствующих фасадных систем.

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

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

4.2. Стекловолоконное волокно для изготовления плит и матов производится из сырьевой смеси, состоящей из кварцевого песка, соды, доломита и других компонентов.

4.3. В качестве связующего при производстве плит и матов применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок. Для придания плитам и матам характерного цвета в состав композиции вводится краситель.

4.4. Для каширования плит марки 34 PFB применяется стеклохолст черного цвета, имеющий следующие характеристики:

- поверхностная плотность, г/м ² ,	≤ 65
- содержание органических веществ, % по массе,	≤ 22,0/9,0*
- номинальная толщина, мм,	0,55
- разрывная нагрузка, Н/50 мм, не менее:	
- в продольном направлении	170
- в поперечном направлении	130

*) в знаменателе – для стеклохолста с пониженным содержанием органических веществ.

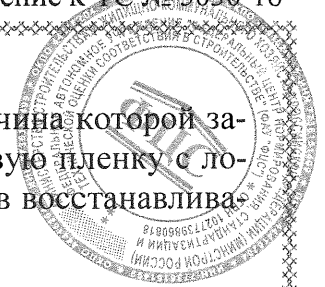
4.5. Для каширования матов марок 40 RAlu, 37 RAlu, 34 RAlu применяется алюминиевая фольга суммарной поверхностной плотностью ≈ 103 г/м², дублированная крафт-бумагой или без нее, полиэтиленовой пленкой и стеклосеткой.

4.6. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск плит и матов однородной структуры. В плитах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений, сгустков связующего, непропитанных участков.

4.7. Стеклохолст и фольга, используемые для каширования плит и матов, должен быть прикреплен к поверхности изделий по всей площади без отслоений и задигов.

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

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



4.10. Маты рулонируют 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.

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

4.12. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение продукции вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитами в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

4.13. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения продукции.

4.14. При выполнении работ по устройству теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором должно обеспечиваться плотное прилегание плит к изолируемым поверхностям.

4.15. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного и внутреннего слоев устанавливают со смещением по вертикали и горизонтали относительно друг друга для перекрытия стыков.

4.16. При применении плит в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой более 2-х этажей, в качестве наружного слоя, а также для обрамления оконных и дверных проемов следует применять плиты из минеральной (каменной) ваты с соответствующими прочностными характеристиками.

4.17. Поверхность плит при выполнении однослойной изоляции, в т.ч. при креплении решетчатым каркасом, должна быть защищена ветрогидрозащитным материалом.

4.18. При применении плит марки 34 PFB их кашированная поверхность должна быть обращена в сторону воздушного зазора. Плиты этой марки не могут применяться в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции. На поверхности плит указанной марки по противопожарным требованиям не могут располагаться ветрогидрозащитные материалы.

4.19. При применении плит и матов 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. Плиты URSA TERRA марок 37 PN, 34 PN, 34 PFB, 32 PN и маты URSA TERRA марок 40 RN, 40 RAlu, 37 RN, 37 RAlu, 34 RN, 34 RAlu, 35 QN из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые филиалами ООО "УРСА Евразия" в г.Серпухов (Московская обл.) и в г. Чудово (Новгородская обл.), по настоящему техническому свидетельству пригодны для применения в качестве могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором, пригодность которых для применения в строительстве подтверждена в установленном порядке с учетом, в т.ч., результатов натурных огневых испытаний, при новом

строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты применяются в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем, пригодность которых подтверждена в установленном порядке.

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

5.4. Плиты и маты в составе строительных конструкций и систем могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.

5.5. Кроме того, пригодность продукции обеспечивается при соблюдении следующих положений

5.5.1. При повышенных температурах 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.

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

5.5.3. При применении матов для теплоизоляции оборудования и трубопроводов следует предусматривать монтажное уплотнение в соответствии с рекомендациями, содержащимися в СП 61.13330.2012.

5.5.4. Плиты и маты всех марок не должны иметь непосредственного контакта с воздухом внутренних помещений зданий и сооружений.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5763-008-00287697-2010 (с изм. №2). Изделия теплоизоляционные из минерального волокна "URSA TERRA". Технические условия. ООО "УРСА Евразия", 2014.

2. Экспертное заключение № 01.05.П.18738.01.15 от 23.01.2015 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы изделий теплоизоляционных из стеклянного штапельного волокна "URSA TERRA". ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья", г. Санкт-Петербург.

3. Декларация от 24.01.2015 о соответствии изделий теплозвукоизоляционных из стеклянного штапельного волокна "URSA TERRA" "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)". ООО "УРСА Евразия".

4. Сертификат № C-RU.AЮ64.B.00532 от 06.05.2016 соответствия теплоизоляционных изделий URSA TERRA Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ОС "Полисерт" АНО "Электросерт", г.Москва.

5. Протокол испытаний № 18-2-16 от 15.03.20162 ИЦ “ВНИИГС”, г. Санкт-Петербург.

6. Протокол испытаний № 4056 от 12.03.2014 ИЦ “СПбГАСУ”, г. Санкт-Петербург.

7. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ Р 52953-2008 (ЕН ИСО 9229:2004). Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения.

ГОСТ 32314-2012 (ЕН 13162:2008) Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия.

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 20.13330.2011 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”.

СП 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”.

СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”.

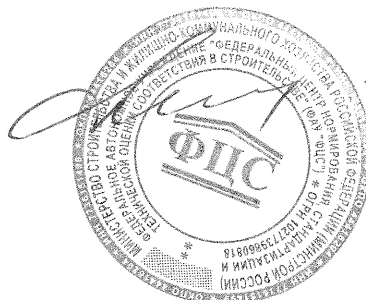
СП 61.13330.2012 “СНиП 41-03-2003. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов”.

СП 51.13330.2011 “СНиП 23-03-2003. Защита от шума”.

НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

ISO 11654 “Акустика. Звукопоглотители для зданий. Оценка звукопоглощения”.

Ответственный исполнитель



А. Г. Шерemet