

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 3088-10

г. Москва

Выдано
“ 22 ” октября 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 ЗАО “Минеральная Вата”
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Минеральная Вата”
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД ЛАМЕЛЛА,
ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Д из минеральной
(каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты представляют собой изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Плиты ФАСАД БАТТС, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС являются однослойными; ФАСАД БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д - двухслойными и состоят из более плотного верхнего слоя и менее плотного нижнего слоя; ФАСАД ЛАМЕЛЛА представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры и используемые при вертикальном расположении составляющих их волокон.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях, изделиях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - плотность плит, в зависимости от марки, от 90 до 145 кг/м³. Плиты относятся по Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” к негорючим материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии со СНиП 23-02-2003 менее 0,05 Вт/(м·К).

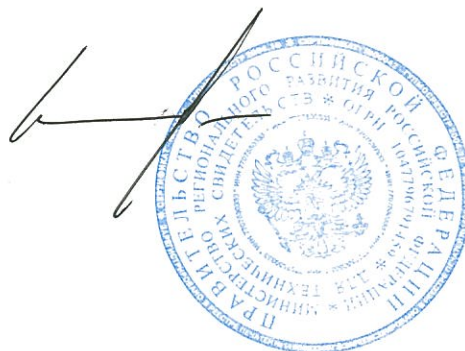
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - для изготовления плит применяют сырьевую смесь на основе изверженных горных пород и связующее, состоящее из раствора синтетической смолы, гидрофобизирующих, обеспыливающих и модифицирующих добавок. Плиты применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и с учетом технических решений фасадных систем. Транспортирование и хранение плит - в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя плит, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности, протоколы физико-механических и теплотехнических испытаний плит, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального государственного учреждения “Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве” (ФГУ “ФЦС”) от 11 октября 2010 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до “22” октября 2015 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации



К.Ю.КОРОЛЕВСКИЙ

Настоящее техническое свидетельство заменяет ранее действовавшие технические свидетельства № ТС 2217-08 и № ТС 2221-08 от 30 мая 2008 г.

№ 001151



**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**

**“ПЛИТЫ ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС,
ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Д ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛИ ЗАО “Минеральная Вата”
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Минеральная Вата”
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

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 10 страницах, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

11 октября 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 плиты ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Д из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые ЗАО "Минеральная Вата" (Московская обл., г.Железнодорожный).

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 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. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда, изготавливаемые из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.2. Плиты ФАСАД БАТТС, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС являются однослойными.

2.3. Плиты ФАСАД ЛАМЕЛЛА представляют собой полосы (ламели), нарезанные из однослойных плит и повернутые на 90° вокруг продольной оси таким образом, что их рабочие поверхности соответствуют плоскостям резки.

2.4. Плиты ФАСАД БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д имеют комбинированную ("интегральную") структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) слоя и



нижнего (внутреннего) слоя. Соединение слоев между собой обеспечивается связующим по п. 2.1.

Номинальная плотность верхнего и нижнего слоев составляет соответственно:

- 180 кг/м³ и 94 кг/м³ - для плит ФАСАД БАТТС Д;
- 90 кг/м³ и 45 кг/м³ - для плит ВЕНТИ БАТТС Д..

Наружная сторона плит ФАСАД БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д маркируется специальной несмываемой надпечаткой (полосой).

2.5. Размеры и характеристики плит.

2.5.1. Плотность и размеры однослойных плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1. Аналогичные показатели плит ФАСАД БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д приведены в табл. 2.

Таблица 1

Марка	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		длина	ширина	толщина	
ФАСАД БАТТС	145 (±10%)	1000 (±3)	600 (±4)	25; 30÷180 (+4,-1) с интервалом 10	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
ФАСАД ЛАМЕЛЛА	90 (±10%)	1200 (±5)	150; 200 (±2)	50÷200 (±1) с интервалом 10	
ПЛАСТЕР БАТТС	90 (±10%)	1000 (±7)	600 (±5)	50÷180 (+4,-2) с интервалом 10	
ВЕНТИ БАТТС	90 (±10%)	1000; 1200 (±10)	600; 1000 (±5)	30÷200 (+4,-2) с интервалом 10	

Таблица 2

Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм					Плотность, кг/м ³	Обозначения НД на методы контроля
Длина	Ширина	Толщина				
		общая	верхнего слоя	нижнего слоя		
Плиты ФАСАД БАТТС Д						
1000; 1200 (±3)	500; 600 (±4)	70	25	45	125	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
		80	25	55	121	
		90	25	65	118	
		100	25	75	116	
		110	25	85	114	
		120	25	95	112	
		130 (+4, -1)	25	105	111 (±10%)	
		140	25	115	109	
		150	25	125	108	
		160	25	135	107	
		170	25	145	107	
		180	25	155	106	
		190	25	165	105	
200	25	175	105			
Плиты ВЕНТИ БАТТС Д						
1000 (±5)	600 (±5)	80	30	50	62	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
		90	30	60	60	
		100	30	70	59	
		110	30	80	57	
		120	30	90	56	
		130	30	100	55	
		140 (+4, -3)	30	110	55 (±10%)	
		150	30	120	54	
		160	30	130	53	
		170	30	140	53	
		180	30	150	53	
		190	30	160	52	
		200	30	170	52	

*) - по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров



2.4.2. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ Р ЕН 824).

2.4.3. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ Р ЕН 825).

2.5. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок						Обозначения НД на методы контроля
	ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА	ПЛАСТЕР БАТТС	ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС Д	
Теплопроводность при (283±1)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,037	0,036	0,038*	0,035	0,035	0,035	ГОСТ 7076, СТО 03-04
Теплопроводность при (298±1)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,039	0,038	0,041*	0,037	0,037	0,037	
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более:	λ_A	0,041	0,040	0,042*	0,039	0,039	СП 23-101-2004, прил.Е
	λ_B	0,042	0,042	0,044*	0,041	0,041	

*) - при направлении теплового потока вдоль волокон

2.6. Плиты ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Д предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте.

2.7. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл.4.

Таблица 4

Марка плиты	Основное назначение
ФАСАД БАТТС ФАСАД БАТТС Д	Теплоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем. Расщечки, в т.ч. противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем при применении горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола
ФАСАД ЛАМЕЛЛА	Теплоизоляционный слой (основной) в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем. Теплоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем на участках стен с криволинейной поверхностью Расщечки, в т.ч. противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем при применении горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола
ПЛАСТЕР БАТТС	Теплоизоляционный слой в фасадных системах с толстым наружным штукатурным слоем.

Марка плиты	Основное назначение
ВЕНТИ БАТТС	Теплоизоляционный слой при однослойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором
ВЕНТИ БАТТС Д	Теплоизоляционный слой при однослойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором

2.8. Из плит ФАСАД БАТТС и ФАСАД БАТТС Д могут быть также изготовлены специальные изделия - угловые детали для использования в качестве соединительного элемента противопожарных обрамлений оконных и дверных проемов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	2,0	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8
Водостойкость (рН), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

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

Таблица 6

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок						Обозначения НД на методы контроля
	ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА	ПЛАСТЕР БАТТС	ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС Д	
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, кПа, не менее	45 ✓	-	-	15 ✓	20 ✓	-	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-	-	40* ✓	-	-	-	ГОСТ Р ЕН 826, СТО 03-04
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15 ✓	15 ✓	80* ✓	4	4 ✓	4 ✓	ГОСТ Р ЕН 1607, СТО 03-04
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	4,5 ✓	4,5	4,5	4,5 ✓	4,0	ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок						Обозначения НД на методы контроля
	ФАСАД БАТТС	ФАСАД БАТТС Д	ФАСАД ЛАМЕЛЛА	ПЛАСТЕР БАТТС	ВЕНТИ БАТТС	ВЕНТИ БАТТС Д	
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Сорбционная влажность, % по массе, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ 17177
Воздухопроницаемость, 10^{-6} м ³ /м·с·Па, не более	-	-	-	-	30	30 ¹ 75 ²	ГОСТ Р ЕН 29053

* – при приложении нагрузок вдоль волокон

1 - верхний слой

2 - нижний слой

3.3. По Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) плиты относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-96).

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

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

3.6. Плиты ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д и ФАСАД ЛАМЕЛЛА закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями.

3.7. Для крепления плит ПЛАСТЕР БАТТС применяют специальные подвижные фиксаторы (термокронштейны).

3.8. Плиты ВЕНТИ БАТТС и ВЕНТИ БАТТС Д закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

3.9. Плиты ФАСАД БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д устанавливают маркированной стороной наружу.

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

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

4.2. Минеральная (каменная) вата для изготовления плит производится из сырьевой смеси, состоящей преимущественно из изверженных горных пород.

4.3. В качестве связующего при производстве плит применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.4. Для обеспечения полноты поликонденсации связующего готовые плиты ФАСАД БАТТС и ФАСАД БАТТС Д подвергаются дополнительной тепловой обработке.

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

4.6. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного слоя устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно плит внутреннего слоя для перекрытия стыков.

4.7. В навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует защиты ветрогидрозащитными мембранами. Необходимость применения мембран на конкретном объекте устанавливается при разработке проекта привязки системы на основании соответствующих расчетов, учитывающих высоту здания, его расположение относительно преобладающих направлений ветра, величину воздушного зазора между утеплителем и облицовкой, требования к величине сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя, при выполнении требований пожарной безопасности.

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

4.9. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитами в полимерную пленку черного цвета.

4.10. При применении плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором промежутки времени между установкой плит и монтажом наружной облицовки не должны превышать 90 дней. В случаях, когда этот промежуток больше, поверхность плит рекомендуется защищать от атмосферных воздействий пленочными материалами с последующим их удалением.

4.11. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения плит.

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

4.13. При применении плит 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 ФАСАД БАТТС, ФАСАД БАТТС Д, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС, ВЕНТИ БАТТС Д из минеральной (каменной) ваты производства ЗАО "Минеральная Вата" по настоящему техническому свидетельству могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях, в т. ч. в системах утепления наружных стен с внешней стороны в соответствии с назначением, указанным в табл. 4 настоящего заключения 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. Конкретное применение плит, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 4 настоящего заключения.

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

5.4. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СНиП 2.03.11-85 - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические условия ЗАО "Минеральная Вата":

ТУ 5762-002-45757203-99 (с изм. №№1,2). Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ФАСАД БАТТС.

ТУ 5762-011-45757203-02 (с изм. №№1-4). Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПЛАСТЕР БАТТС.

ТУ 5762-016-45757203-05 (с изм. №1). Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ФАСАД БАТТС Д.

ТУ 5762-027-45757203-09. Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ФАСАД ЛАМЕЛЛА.

ТУ 5762-003-45757203-99 (с изм. №№1-6). Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ВЕНТИ БАТТС.

ТУ 5762-015-45757203-05 (с изм. №№1-3). Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ВЕНТИ БАТТС Д.

2. Санитарно-эпидемиологические заключения управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской обл.:

№ 50.99.04.576.П.009862.04.06 и № 50.99.04.576.П.009863.04.06 от 25.04.2006;

№ 50.99.04.576.П.006030.05.07, № 50.99.04.576.П.006032.05.07, № 50.99.04.576.П.006034.05.07 от 03.05.2007.

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.34.576.Д.008842.08.09 от 03.08.2009 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве

4. Сертификаты пожарной безопасности №№ ССПБ.RU.УП001.В.007077, ССПБ.RU.УП001.В.007082, ССПБ.RU.УП001.В.007084 от 24.06.2008. ОС "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России, г.Балашиха Московской обл.

6. Сертификаты № С-RU.ПБ01.В.00095 от 31.07.2009, № С-RU.ПБ01.В.00307 от 17.11.2009 соответствия требованиям технического регламента "О требованиях пожарной безопасности" (123-ФЗ от 22.07.2008). ОС "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России, г.Балашиха Московской обл.

7. Отчет об испытании № VTT-S-11282-09 от 15.01.2009 "Определение объема проходящего потока воздуха и сопротивления воздухопроницанию минеральной ваты". ИЦ VTT, Эспоо, Финляндия.

8. Протоколы испытаний № 153 от 10.10.2008, № 32 от 20.07.2010, № 38 от 16.09.2010. ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.

9. Научно-технический отчет по теме: “Измерение изотерм сорбции плит теплоизоляционных из каменной ваты ROCKWOOL для определения максимально возможного насыщения теплоизоляции водяными парами из атмосферного воздуха”. НИИСФ РААСН, 2009.

10. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 23.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2007 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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

СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.

СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.

СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет