

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 3405-11

г. Москва

Выдано
“ 03 ” октября 2011 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	ООО “Роквул-Урал” Россия, 457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный р-н, тел/факс: (35163) 2-78-93
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты ФАСАД БАТТС, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС 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.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с внешней стороны наружных стен при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте. Плиты ФАСАД БАТТС и ПЛАСТЕР БАТТС применяются в фасадных системах с наружными штукатурными слоями, ВЕНТИ БАТТС - в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Плиты 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 к негорючим (НГ) 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 изготовителя и положениями, указанными в приложении.

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

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 19 сентября 2011 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до “03” октября 2012 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации



И.В.ПОНОМАРЕВ

№ 001538



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Роквул-Урал”

Россия, 457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный р-н,
тел/факс: (35163) 2-78-93

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 9 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

19 сентября 2011 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, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - продукция или плиты), разработанные ЗАО "Минеральная Вата" (Московская обл., г. Железнодорожный) и изготавливаемые ООО "Роквул-Урал" (Челябинская обл., г. Троицк)

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 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 волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Размеры и характеристики плит.

2.2.1. Плотность и размеры плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка плит	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные ^{*)} и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
		длина	ширина	толщина	
ФАСАД БАТТС	145 (±10%)	1000 (±3)	600 (±4)	25÷160 (+4,-1) с интервалом 10	
ПЛАСТЕР БАТТС	90 (±10%)	1000 (±7)	600 (±5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
ВЕНТИ БАТТС	90 (±10%)	1000/1200 (±10)	600/1000 (±5)	30÷200 (+4,-2) с интервалом 10	

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

2.2.2. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м, от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ Р ЕН 824 и ГОСТ Р ЕН 825, соответственно).

2.3. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок			Обозначения НД на мето- ды контроля
	ФАСАД БАТТС	ПЛАСТЕР БАТТС	ВЕНТИ БАТТС	
Теплопроводность при (283±1)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,037	0,035	0,035	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,039	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 λ_B	0,041 0,042	0,039 0,041	0,039 0,041	СП 23-101- 2004, прил.Е

^{*)} – расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 1% и 2% (получены в результате сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97% соответственно).

2.4. Плиты ФАСАД БАТТС, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС 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.

2.5. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл.3.

Таблица 3

Марка плиты	Основное назначение
ФАСАД БАТТС	Теплоизоляционный слой в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем. Рассечки, 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, напр., 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



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. 4.

Таблица 4

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.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок			Обозначения НД на методы контроля
	ФАСАД БАТТС	ПЛАСТЕР БАТТС	ВЕНТИ БАТТС	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	45	15	20	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	4	4	ГОСТ Р ЕН 1607
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	4,5	4,5	ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Сорбционная влажность, % по массе, не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ 17177
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	-	-	30	ГОСТ Р ЕН 29053

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, а также положений, содержащихся в технических оценках пригодности соответствующих фасадных систем.

3.6. Плиты ФАСАД БАТТС 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 закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

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

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

4.6. При применении плит 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.

4.7. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик.

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

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

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

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

4.12. 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, ПЛАСТЕР БАТТС, ВЕНТИ БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "Роквул-Урал" (Челябинская обл., г.Троицк), по настоящему техническому свидетельству могут применяться 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 при условии, что характеристики и условия применения плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты ФАСАД БАТТС могут применяться в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем в качестве основного теплоизоляционного слоя.

5.3. Плиты ФАСАД БАТТС могут применяться в качестве расщечек, в т.ч. противопожарных, и полос для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, в которых основным теплоизоляционным слоем являются горючие материалы, напр., пенополистирольные плиты.

5.4. Плиты ВЕНТИ БАТТС могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при однослойном выполнении изоляции, а также в качестве наружного слоя при двухслойном выполнении изоляции.

5.5. Плиты в составе фасадных систем могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ



1. ТУ 5762-002-45757203-99 (с изм. №№1-3). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ФАСАД БАТТС. Технические условия. ЗАО "Минеральная Вата".

2. ТУ 5762-011-45757203-02 (с изм. №№1-5). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ПЛАСТЕР БАТТС. Технические условия. ЗАО "Минеральная Вата".

3. ТУ 5762-003-45757203-99 (с изм. №№1-6). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ВЕНТИ БАТТС. Технические условия. ЗАО "Минеральная Вата".

4. Санитарно-эпидемиологические заключения от 30.06.2010 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г.Москва:

- № 77.99.34.576.Д.010583.06.10 на плиты ФАСАД БАТТС;
- № 77.99.34.576.Д.010587.06.10 на плиты ПЛАСТЕР БАТТС;
- № 77.99.34.576.Д.010588.06.10 на плиты ВЕНТИ БАТТС.

5. Сертификаты соответствия Техническому регламенту "О требованиях пожарной безопасности" (123-ФЗ от 22.07.2008) от 23.07.2010 ОС "ЧЕЛЯБИНСКПОЖ-ТЕСТ" ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Челябинской обл.:

- № С-RU.ПБ32.В.00035 (плиты ФАСАД БАТТС);
- № С-RU.ПБ32.В.00036 (плиты ПЛАСТЕР БАТТС);
- № С-RU.ПБ32.В.00029 (плиты ВЕНТИ БАТТС).

6. 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.

7. Протокол испытаний № 74 от 26.08.2011. ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.

8. 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.

6. 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 22.07.2007 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

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

СП 20.13330.2011. 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.Шермет