

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

о пригодности новой продукции для применения в строительстве
на территории Российской Федерации

№ 3401-11

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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС, КАВИТИ БАТТС,
АКУСТИК 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 строительных конструкциях и системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте. 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 37 до 90 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.

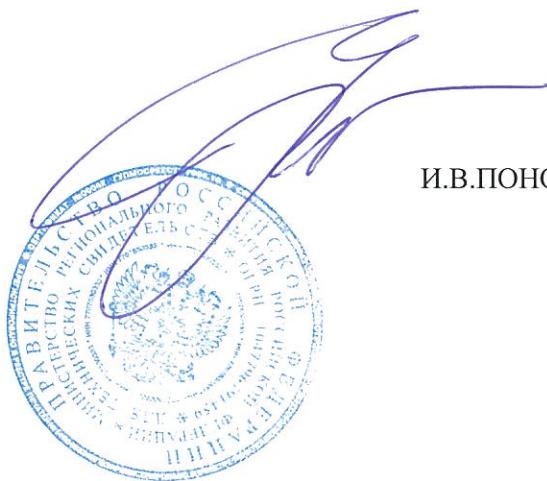
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя плит, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты соответствия Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности”, протоколы физико-механических и теплотехнических испытаний 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 10 л.

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

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации

И.В.ПОНОМАРЕВ



№ 001532



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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС, КАВИТИ БАТТС, АКУСТИК БАТТС
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЩЕМ”

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 10 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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС, КАВИТИ БАТТС, АКУСТИК 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 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 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
		длина	ширина	толщина **)	
БЕТОН ЭЛЕ- МЕНТ БАТТС	90 ($\pm 10\%$)	1000 (± 7)	600 (± 5)	50÷180 (+4,-2) с интервалом 10	
ЛАЙТ БАТТС	37 ($\pm 10\%$)	1000 (± 10)	600 (± 5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
КАВИТИ БАТТС	45 ($\pm 10\%$)	1000 (± 10)	600 (± 5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
АКУСТИК БАТТС	45 ($\pm 10\%$)	1000 (± 10)	600 (± 5)	75, 50-200 (+4,-2) с интервалом 10	

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

**) - толщину плит БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, в т.ч. для определения плотности, измеряют под удельной нагрузкой 250 (± 5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 50 ($\pm 1,5$) Па.

2.2.2. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м, от плоскости 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 продукции марок				Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ БАТТС	КАВИТИ БАТТС	АКУСТИК БАТТС	БЕТОН ЭЛЕ- МЕНТ БАТТС	
Теплопроводность при (283±1)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,036	0,035	0,035	0,035	
Теплопроводность при (298±1)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,038	0,037	0,037	0,037	
Расчетные значения *) теплопро- водности при условиях эксплуа- тации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: λ_A λ_B	0,040 0,042	0,039 0,041	0,039 0,041	0,039 0,041	ГОСТ 7076
Расчетное значение теплопровод- ности в сухом состоянии, λ_0 , Вт/(м·К), не более			0,040		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 АКУСТИК БАТТС обладают динамическим модулем упругости и коэффициентом относительного сжатия, отвечающими требованиям СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 23499-79.

2.5. Акустические характеристики плит АКУСТИК БАТТС приведены в табл. 3 и 4.



Таблица 3

Частотные характеристики нормальных коэффициентов звукопоглощения

Толщина, мм	Коэффициент звукопоглощения α (f) на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц					
	125	250	500	1000	2000	4000
50	0,10	0,29	0,66	0,95	0,97	0,95
75	0,17	0,60	0,91	0,93	0,94	0,95
100	0,26	0,73	0,88	0,90	0,93	0,96
125	0,42	0,75	0,83	0,89	0,93	0,98
150	0,45	0,80	0,79	0,88	0,90	0,99
200	0,71	0,85	0,85	0,92	0,96	0,99

Таблица 4

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения α_s (f)

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения α_s (f) плит толщиной, мм			
	50	100	150	200
100	0,12	0,20	0,40	0,64
125	0,16	0,38	0,60	0,72
160	0,20	0,45	0,68	0,78
200	0,33	0,52	0,77	0,84
250	0,41	0,62	0,88	0,90
320	0,64	0,75	0,92	0,94
400	0,88	0,90	0,95	0,98
500	0,96	0,94	0,97	0,98
630	1,0	0,99	1,0	1,0
800	1,0	1,0	1,0	1,0
1000	0,95	1,0	0,97	1,0
1250	0,99	1,0	1,0	1,0
1600	0,92	1,0	1,0	1,0
2000	0,89	0,99	1,0	1,0
2500	0,88	0,93	1,0	1,0
3200	0,86	0,90	0,98	0,98
4000	0,84	0,88	0,96	0,98
5000	0,79	0,84	0,95	0,98

2.6. В соответствии с ISO 11654 плиты АКУСТИК БАТТС соответствуют классам звукопоглощения:

- при толщине 50 мм - С
- при толщине 100 мм и выше - А

2.7. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте.

2.8. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл.5.

Таблица 5

Марка плиты	Основное назначение
БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.



Марка плиты	Основное назначение
ЛАЙТ БАТТС	Ненагружаемый теплоизоляционный слой в конструкциях легких покрытий, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений. Первый (внутренний) слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором
КАВИТИ БАТТС	Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.
АКУСТИК БАТТС	Теплозвукоизоляция и звукооглощение в строительных конструкциях зданий и сооружений различного назначения.

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. 6.

Таблица 6

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 неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл. 7.

Таблица 7

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для продукции марок				Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ БАТТС	КАВИТИ БАТТС	АКУСТИК БАТТС	БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	-	20	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	8	8	-	ГОСТ Р ЕН 1608
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	30	15	12	2	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	2,8	4,5	ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для продукции марок				Обозначения НД на методы кон- троля
	ЛАЙТ БАТТС	КАВИТИ БАТТС	АКУСТИК БАТТС	БЕТОН ЭЛЕ- МЕНТ БАТТС	
Сорбционная влажность, %, по массе не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ 17177
Воздухопроницаемость, $10^{-6} \cdot \text{м}^3/\text{м}\cdot\text{с}\cdot\text{Па}$, не более	90	-	-	-	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.

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, стружек связующего, непропитанных участков.

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

4.6. 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.

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

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

4.9. 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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС, КАВИТИ БАТТС, АКУСТИК 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 строительных конструкциях и системах при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики и условия применения плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС могут применяться в качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.

5.3. Плиты ЛАЙТ БАТТС могут применяться в качестве ненагружаемого теплоизоляционного слоя в конструкциях легких покрытий, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений, а также в качестве первого (внутреннего) слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции.

5.4. Плиты КАВИТИ БАТТС могут применяться в качестве среднего теплоизоляционного слоя в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.

5.5. Плиты АКУСТИК БАТТС могут применяться:

- для тепло- и звукоизоляции и звукопоглощения в конструкциях стен, перегородок, междуэтажных перекрытий, скатных кровель, мансардных помещений зданий различного назначения;

- в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков;

- в глушителях шума, создаваемого установками вентиляции и кондиционирования воздуха.

5.6. Плиты должны применяться в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем, пригодность которых для применения в строительстве подтверждена в установленном порядке.

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

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-001-45757203-99 (с изм. №1-5). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС. Технические условия. ЗАО “Минеральная Вата”.



2. ТУ 5762-004-45757203-99 (с изм. №№1-3). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ЛАЙТ БАТТС. Технические условия. ЗАО “Минеральная Вата”.

3. ТУ 5762-009-45757203-00 (с изм. №№1-3). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты КАВИТИ БАТТС. Технические условия. ЗАО “Минеральная Вата”.

4. ТУ 5762-014-45757203-05 (с изм. №№1,2). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты АКУСТИК БАТТС. Технические условия. ЗАО “Минеральная Вата”.

5. 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.010586.06.10 на плиты АКУСТИК БАТТС;
- № 77.99.34.576.Д.010581.06.10 на плиты КАВИТИ БАТТС;
- № 77.99.34.576.Д.010584.06.10 на плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС;
- № 77.99.34.576.Д.010582.06.10 от 30.06.2010 на плиты ЛАЙТ БАТТС.

6. Сертификаты соответствия Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) от 23.07.2010 ОС “ЧЕЛЯБИНСКПОЖТЕСТ” ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Челябинской обл.:

- № С-RU.ПБ32.В.00033 (плиты АКУСТИК БАТТС);
- № С-RU.ПБ32.В.00031 (плиты КАВИТИ БАТТС);
- № С-RU.ПБ32.В.00028 (плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС);
- № С-RU.ПБ32.В.00030 (плиты ЛАЙТ БАТТС).

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.

7. Протокол испытаний № 76 от 29.08.2011. 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.

9. 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 П-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.
- ГОСТ 11024-84. Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.
- СНиП 23-03-2003. Защита от шума.
- ISO 11654. Акустика. Звукопоглотители для зданий. Оценка звукопоглощения.
- НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель

А.Г.Шеремет

