

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 5146-17

г. Москва

Выдано

“ 26 ” апреля 2017 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО “РОКВУЛ” 143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70
ИЗГОТОВИТЕЛИ	ROCKWOOL Russia Group: ООО “РОКВУЛ” (143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А); ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (188800, Ленинградская обл., Выборгский р-н, г.Выборг, ул.Промышленная д.3, корп.5); ООО “Роквул-Урал” (457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный район); ООО “Роквул-Волга” (423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. Ш-2, корп.4/1)
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты представляют собой изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Разделяются на однослойные с обычным расположением волокон и двухслойные (ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА и ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА), состоящие из верхнего (наружного) и нижнего (внутреннего) слоев, различающихся по плотности. Плиты ФАСАД ЛАМЕЛЛА представляют собой полосы, нарезанные из плит обычной структуры и применяемые при вертикальной ориентации волокон.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с наружной облицовкой керамическими плитками на зданиях и сооружениях различного назначения. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012 в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде в соответствии с СП 28.13330.2012.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - номинальная плотность плит (в зависимости от марки) - от 90 до 130 кг/м³; прочность на сжатие при 10%-ной деформации – от 15 до 50 кПа; предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям от 4 до 22 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 – менее 0,05 Вт/(м·К).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - для изготовления плит применяют минеральные волокна 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, с учетом положений, содержащихся в технических оценках пригодности 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, экспертное заключение по результатам санитарно-химических испытаний, сертификаты соответствия Техническому регламенту о пожарной безопасности, протокол 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 07 апреля 2017 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 01 ” июля 2020 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано “ 26 ” апреля 2017 г., регистрационный № 5146-17,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4588-15 от 01 июля 2015 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**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 ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД ПЛИТА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА,
ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

изготовители ROCKWOOL Russia Group:

ООО “РОКВУЛ” (143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А);

ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (188800, Ленинградская обл., Выборгский р-н, г.Выборг, ул.Промышленная д.3, корп.5);

ООО “Роквул-Урал” (457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный район);

ООО “Роквул-Волга” (423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. Ш-2, корп.4/1)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “РОКВУЛ”

143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон 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”



Д.В.Михеев
Д.В.Михеев

07 апреля 2017 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 Т) являются плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД, ПЛАСТЕР БАТТС теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ООО “РОКВУЛ” (Московская обл., г.Балашиха) и изготавливаемые предприятиями ROCKWOOL Russia Group: ООО “РОКВУЛ” (Московская обл., г.Балашиха), ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (Ленинградская обл., г. Выборг), ООО “Роквул-Урал” (Челябинская обл., г. Троицк), ООО “Роквул-Волга” (Республика Татарстан, г. Елабуга).

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.

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. Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ПЛАСТЕР БАТТС, РОКФАСАД плита теплоизоляционная являются однослойными.



2.3. Плиты ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА и ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА имеют комбинированную (“интегральную”) структуру и состоят из верхнего (внешнего) и нижнего (внутреннего) слоев, различающихся по плотности. Толщина верхнего слоя при этом является постоянной, а толщина нижнего слоя варьируется. Соединение слоев между собой обеспечивается связующим по п. 2.1.

Номинальная плотность верхнего и нижнего слоев составляет соответственно:

- 170 кг/м³ и 86 кг/м³ для плит ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА;
- 180 кг/м³ и 102 кг/м³ для плит ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА.

2.4. Верхняя сторона плит ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА и ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА маркируется специальной несмываемой надпечаткой (полосой).

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

2.6. Плиты всех марок выпускаются без покрытия.

2.7. Размеры и характеристики плит.

2.7.1. Плотность и размеры плит ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС и РОКФАСАД плита теплоизоляционная, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1. Аналогичные показатели двухслойных плит приведены в табл. 2.

Таблица 1

Марка плиты	Плотность, кг/м ³ *)	Размеры номинальные**) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина	
ФАСАД БАТТС ОПТИМА	120 ¹ /110 ² (±10%)	1000; 1200 (±3)	500; 600 (±4)	50÷250 (+3,-2) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602-2011 ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011
ФАСАД БАТТС ЭКСТРА	130 (±10%)	1000; 1200 (±3)	500; 600 (±4)	50÷250 (+3, -2) с интервалом 10	
ФАСАД ЛАМЕЛЛА	90 (±10%)	1200 (±5)	150; 200 (±2)	50÷250 (±1) с интервалом 10	
РОКФАСАД плита тепло-изоляционная	115 ³ /100 ⁴ (±10%)	1000 (±3)	600 (±4)	50÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ПЛАСТЕР БАТТС	90 (±10%)	1000 (±7)	600 (±5)	50÷200 (+4, -2) с интервалом 10	

*) 1 - при толщине 50-70 мм; 2 - при толщине ≥80 мм; 3 - при толщине 50-90 мм; 4 - при толщине ≥100 мм

**) плиты других размеров – в соответствии с заказом

Таблица 2

Марка плиты	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм					Плотность, кг/м ³ (±10%)	Обозначения НД на методы контроля
	Длина	Ширина	Толщина				
			общая (+3, -2)	верхнего слоя	нижнего слоя		
ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	1000; 1200 (±3)	500; 600 (±4)	80	18	62	105	ГОСТ EN 1602-2011 ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011
			90	18	72	103	
			100	18	82	101	
			110	18	92	100	
			120	18	102	99	
			130	18	112	98	



Марка плиты	Размеры номинальные* и предельные отклонения, мм					Плотность, кг/м ³ (±10%)	Обозначения НД на методы контроля
	Длина	Ширина	Толщина				
			общая (+3, -2)	верхнего слоя	нижнего слоя		
			140	18	122	97	
			150	18	132	96	
			160	18	142	95	
			170	18	152	95	
			180	18	162	94	
			190	18	172	94	
			200	18	182	94	
			210	18	192	93	
			220	18	202	93	
			230	18	212	93	
			240	18	222	92	
			250	18	232	92	
ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	1000; 1200 (±3)	500; 600 (±4)	80	18	62	120	ГОСТ EN 1602-2011
			90	18	72	118	
			100	18	82	116	ГОСТ EN 822-2011
			110	18	92	115	
			120	18	102	114	ГОСТ EN 823-2011
			130	18	112	113	
			140	18	122	112	
			150	18	132	111	
			160	18	142	111	
			170	18	152	110	
			180	18	162	110	
			190	18	172	109	
			200	18	182	109	
			210	18	192	109	
			220	18	202	108	
230	18	212	108				
240	18	222	108				
250	18	232	108				

*) - плиты других размеров – в соответствии с заказом

2.7.2. Заявленные отклонения плит от прямоугольности не превышают 5мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.7.3. Заявленные отклонения плит от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

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

Таблица 3

Марка плиты	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля
	При (283±1)К, λ ₁₀	При (298±1)К ^{***} , λ ₂₅	Расчетные значения ^{***}) при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ _А	λ _Б	
ФАСАД БАТТС ОПТИМА	0,037	0,039	0,040	0,042	ГОСТ Р 54467-2011 ГОСТ Р 54469-2011 ГОСТ 7076 СП 23-101-2004, прил.Е
ФАСАД БАТТС ЭКСТРА	0,037	0,039	0,040	0,042	
ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	0,037	0,038	0,039	0,041	
ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	0,037	0,038	0,039	0,041	
ФАСАД ЛАМЕЛЛА [†])	0,039	0,041	0,042	0,044	
РОКФАСАД плита теплоизоляционная	0,037	0,038	0,039	0,041	
ПЛАСТЕР БАТТС	0,035	0,037	0,038	0,040	



Примечание к табл. 3:

*) - при направлении теплового потока вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-011-

**) - допускается также определять расчетным путем по ISO 10456;

***) - расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 1,2% (соответствуют значениям сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97%)

2.9. Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС, РОКФАСАД плита теплоизоляционная предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, а также в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с облицовкой керамическими плитками.

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

Таблица 4

Марка плиты	Основное назначение
ФАСАД БАТТС ОПТИМА ФАСАД БАТТС ЭКСТРА ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, включая системы с облицовкой керамическими плитками. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, например, пенополистирольных плит, включая системы с облицовкой керамическими плитками.
ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, например, пенополистирольных плит.
ФАСАД ЛАМЕЛЛА	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, в т.ч. на криволинейных участках (эркеры, фонари и т.п.), включая системы с облицовкой керамическими плитками. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, например, пенополистирольных плит, включая системы с облицовкой керамическими плитками.
РОКФАСАД плита теплоизоляционная	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на малоэтажных зданиях высотой до 4-х этажей. Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на участках стен, не подвергающихся внешним воздействиям (застекленные лоджии, балконы, лестничные клетки), при выполнении теплоизоляционных работ на внутренних поверхностях, а также для утепления участков стен у лестничных маршей и площадок независимо от высоты зданий.
ПЛАСТЕР БАТТС	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных системах с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке с креплением плит специальными подвижными держателями

2.11. Из плит ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА 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 в фасадах теплоизоляционных композиционных системах с применением на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирольных плит.

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	1,8	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 ОПТИМА	ФАСАД БАТТС ЭКСТРА	ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА	ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА	ФАСАД ЛАМЕЛЛА	ПЛА-СТЕР БАТТС	РОКФАСАД плита теплоизоляционная	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	40	50	-	40	-	15	30	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-	-	-	-	40*	-	-	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	20	18	22	80*	4	10	ГОСТ EN 1607-2011
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	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2014

*) – при приложении нагрузок вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-011-2011



3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008) плиты всех марок относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.4. В соответствии с НРБ-99/2010 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I-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.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ, 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 плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная могут быть подвергнуты 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. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик.

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

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

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

4.10. При применении в фасадных теплоизоляционных композиционных системах плиты всех марок, кроме ПЛАСТЕР БАТТС, закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями.

Плиты ФАСАД БАТТС ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФАСАД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА и ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА устанавливают маркированной стороной наружу.



4.11. Плиты ПЛАСТЕР БАТТС крепятся специальными подвижными держателями.

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 ОПТИМА, ФАСАД БАТТС ЭКСТРА, РОКФА-САД плита теплоизоляционная, ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА, ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА, ФАСАД ЛАМЕЛЛА, ПЛАСТЕР БАТТС из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые предприятиями ROCKWOOL Russia Group (ООО "РОКВУЛ", ООО "РОКВУЛ-СЕВЕР", ООО "Роквул-Урал", ООО "Роквул-Волга"), пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, включая системы с облицовкой керамическими плитками, на зданиях и сооружениях различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 4 настоящего заключения.

5.3. Плиты могут применяться в фасадных системах, пригодность которых для применения в строительстве подтверждена в установленном порядке.

5.4. Плиты в составе фасадных систем могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-050-45757203-15 (с изм. №№ 1-7). Изделия теплоизоляционные из каменной ваты. Технические условия. ООО "РОКВУЛ".

2. Экспертное заключение на продукцию № 1299 г/2016 от 12.08.2016 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФГБУЗ "Головной центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического агентства", Москва.

3. Сертификаты № С-RU.ЧС13. В.00709 и № С-RU.ЧС13. В.00710 от 23.01.2017 соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008) ОС "ПОЖТЕСТ" ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Московская обл., г. Балашиха.

4. Заключение ФГБУ НИИСФ РААСН № 1/12020 от 15.03.2017 г.

5. СТО 44416204-011-2011 "Ламели и плиты ламельные из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Методы испытаний". ФАУ "ФЦС".

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 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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

ГОСТ Р 52953 (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”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель

А. Г. Шеремет

