

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 3677-12

г. Москва

Выдано
“ 21 ” июня 2012 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 | ООО “Родиус” Россия, 399059, Липецкая обл., г.Грязи, ул.Чайковского, д.15, тел/факс (47461) 22-333, e-mail: rodius-48@mail.ru |
| РАЗРАБОТЧИК | ООО “Родиус” Россия, 399059, Липецкая обл., г. Грязи, ул.Чайковского, д.15 |
| НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ | Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружным штукатурным слоем “Термохаус” |

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - комплект материалов и изделий для устройства в зданиях и сооружениях тепловой изоляции, состоящий из штукатурной смеси “Термофикс”, клеевой штукатурной смеси для создания базового слоя, армирующей сетки из стекловолокна, декоративно-отделочного слоя и прочих конструктивных изделий.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для отделки и утепления стен с наружной стороны зданий и сооружений различных уровней ответственности, в различных ветровых районах, с обычными геологическими и геофизическими условиями, а также на просадочных и вечномёрзлых грунтах, в сухой, нормальной и влажной зонах. В районах с различными температурно-климатическими условиями систему применяют в соответствии с результатами теплотехнических расчетов.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - механическая прочность системы обеспечивается применением теплоизоляционных, армирующих, отделочных материалов соответствующего качества; пожарная безопасность системы соответствует требованиям строительных норм и подтверждено результатами пожарных испытаний; тепловая защита и необходимый температурно-влажностный режим стен обеспечивается применением теплоизоляционной смеси "Термофикс" с соответствующими теплофизическими характеристиками, установленными в ТС на эту смесь.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие системы, технологии и контроля качества требованиям нормативной, конструкторской, технологической и проектной документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - альбом технических решений системы теплоизоляции, технические условия на смеси, заключение ГУП ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко, сертификат пожарной безопасности", 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 13 июня 2012 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до "21" июня 2013 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации



И.В.ПОНОМАРЕВ

№ 001836



**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**

**“СИСТЕМА ФАСАДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИОННАЯ
С НАРУЖНЫМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ “ТЕРМОХАУС”**

РАЗРАБОТЧИК ООО “Родиус”
Россия, 399059, Липецкая обл., г. Грязи, ул.Чайковского, д.15

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Родиус”
Россия, 399059, Липецкая обл., г. Грязи, ул.Чайковского, д.15,
тел/факс (47461) 22-333, e-mail: rodius-48@mail.ru

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

13 июня 2012 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 комплекты изделий и материалов для создания системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружным штукатурным слоем "Термохаус" (далее – система или продукция), разработанный и поставляемый ООО "Родиус" (г. Грязи, Липецкой обл.).

1.2. ТО содержит:

принципиальное описание системы, позволяющее проведение ее идентификации;

назначение и область применения системы;

основные технические решения, параметры и свойства элементов системы, характеризующие возможность обеспечения безопасности, надежности и эксплуатационные свойства системы;

дополнительные условия по контролю качества устройства системы;

выводы о пригодности и допускаемой области применения системы.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики элементов системы, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

Определение возможных нагрузок и воздействий на систему, выбор конструктивных вариантов системы и других проектных решений с учетом указанных характеристик осуществляется при разработке проекта на строительство в соответствии с установленным порядком проектирования и при соблюдении действующих нормативных документов и рекомендаций разработчика системы.

1.4. Вносимые разработчиком (изготовителем) системы изменения в документацию по производству элементов системы и их монтажу 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 подлинников технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения представленного заявителем Альбома технических решений систем, в котором содержатся чертежи основных элементов системы и ее соединений, архитектурных узлов и деталей, а также рассмотрения заключений, актов, протоколов испытаний и других обосновывающих материалов, включая нормативные документы, которые были использованы при подготовке заключения и на которые в заключении имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



2.1. Система предназначена для отделки и утепления наружных стен зданий и сооружений в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите зданий.

2.2. Система состоит из следующих основных элементов:

- теплоизоляционная штукатурная смесь “Термофикс”;
- клеевая армируемая штукатурная смесь “TF”;
- армирующая сетка из стеклянного волокна (далее - стеклосетка);
- грунтовка “Родигрунт”;
- минеральная декоративная штукатурная смесь “Rodius”;
- краска фасадная.

2.3. В системах предусмотрено также использование:

- дополнительной грунтовки;
- герметизирующих и уплотнительных материалов;
- временных или постоянных профилей (маяков);
- крепежных изделий для крепления маяков к строительному основанию;
- штукатурных профилей различного типа;
- металлических отливов, сливов, подоконников, козырьков и др. элементов.

2.4. Закрепленные в соответствии с проектом на строительство здания (сооружения) элементы образуют фасадную систему с тонким наружным штукатурным слоем.

2.5. Система предназначена для применения на строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях различных уровней ответственности в следующих районах и местах строительства:

- относящихся к различным ветровым районам по СП 20.13330.2011 с учетом расположения, высоты и конструктивных особенностей возводимых зданий и сооружений, а также типа местности;

- с различными температурно-климатическими условиями по СНиП 23-01-99 в сухой, нормальной и влажной зонах влажности по СНиП 23-02-2003;

- с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СНиП 2.03.11-85.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, А ТАКЖЕ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



3.1. Общие положения

3.1.1. Технические решения по устройству системы, ее элементов, креплений и соединений, приведены в руководстве по технологии монтажа и альбоме технических решений системы [1] в соответствии с рабочими чертежами ООО "Родиус".

Общая спецификация основных элементов, изделий и деталей, применяемых в системе, включая покупные изделия, приведена в табл.1. Конкретную номенклатуру типов (марок) и количество изделий для устройства системы на строящемся (реконструируемом) здании или другом сооружении определяют в проектной документации на строительство.

Таблица 1

| №№ п/п | Наименование продукции | Марка продукции (обозначение) | Назначение продукции | Изготовитель продукции | НД или ТС на продукцию |
|--------|--|-------------------------------|---|--|-------------------------|
| 1 | Смесь сухая теплоизоляционная штукатурная | "Термофикс" | Теплоизоляционный материал | ООО "Родиус" | ТС 3674-12 |
| 2. | Клеевой армирующий состав | "ТФ" | Выполнение базового штукатурного слоя для выравнивания | ООО "Родиус" | ГОСТ Р 54359-2011 |
| 3. | Сетка из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой | GW 545-4X4-160-100-050 | Армирование базового штукатурного слоя | ООО "П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно", Республика Татарстан | ТС 3357-11 |
| 4. | Грунтовка | "Родигрунт" | Для грунтования (пропитки) по выравнивающему слою перед нанесением декоративного слоя | ООО "Родиус" | ТУ 2316-003-89436316-11 |
| 5. | Минеральная декоративная штукатурка | "Rodius" | Внешний слой штукатурного покрытия | ООО "Родиус" | ГОСТ Р 54358-2011 |
| 6. | Краска на силикатной основе | - | Окраска внешнего слоя штукатурного покрытия | Российские производители | ТУ изготовителя |

3.1.2. Указанные в табл. 1 покупные материалы и изделия применяют с учетом данных, приведенных в соответствующих ТС и рекомендациях поставщиков.

В системе допускается применение других компонентов по п.п. 3 и 6, если они аналогичны указанным в табл.1 по назначению, области применения, техническим свойствам и на них имеются национальные стандарты и/или технические свидетельства, подтверждающие их пригодность для применения в подобных системах.

Решение о возможности и условиях применения в системах таких компонентов принимают заказчик и проектная организация по согласованию с разработчиком системы с учетом требований настоящего заключения, а также, при необходимости, заключений о пожарной безопасности системы и дополнительных прочностных расчетов.

3.1.3. Механическая безопасность системы, ее прочность и устойчивость при совместном действии статической нагрузки от собственного веса элементов систем и

ветровых нагрузок с учетом пульсационной составляющей, согласно СП 20.13330.2011 обеспечивается применением теплоизоляционных и отделочных материалов с соответствующими прочностными характеристиками.

3.1.4. Пожарная безопасность системы обеспечивается ее пожарно-техническими характеристиками, подтвержденными экспертным заключением [3]. Подтвержденный испытаниями класс пожарной опасности системы – К0 по техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008) и СНиП 21-01-97*.

3.1.5. Возможность соблюдения требований по тепловой защите и температурно-влажностному режиму наружных стен обеспечивается конструктивными решениями по устройству теплоизоляционного слоя с применением теплоизоляционных и отделочных материалов соответствующего качества.

3.2. Производство работ по устройству системы

3.2.1. Работы по устройству системы производят, как правило, после завершения общестроительных работ по возведению стен здания, устройству покрытия и установке оконных и дверных блоков, а также отделочных работ внутри помещений.

3.2.2. Перед установкой элементов систем изолируемые поверхности освобождают от наплывов бетона, кладочного раствора, старой непрочной штукатурки, пятен нефтепродуктов, краски, а также выступающих деталей, не являющихся элементами конструкции здания.

При необходимости поверхность стен грунтуют. Вид грунтовки при этом принимают в зависимости от вида материала стен в соответствии с рекомендациями разработчика.

3.2.3. Для устройства слоя утеплителя применяют временные или постоянные профили (маяки), которые приклеивают к поверхности строительного основания клеевым раствором или крепятся с помощью крепежных изделий.

3.2.4. Нанесение раствора из теплоизоляционной штукатурной смеси “Термофикс” (далее – раствор “Термофикс”) - осуществляют послойно. Толщина первого слоя при нанесении не более 60 мм. После достижения необходимой толщины поверхность слоя выравнивают по маякам, но не затирают.

3.2.5. После выравнивания штукатурки правилом, не дожидаясь высыхания, маяки удаляются из оштукатуренной стены, швы, оставшиеся на местах маяков, заполняются раствором “Термофикс” и выравниваются с плоскостью первого слоя, «мокрое по мокрому».

3.2.6. Нанесение последующих слоев раствора “Термофикс” происходит аналогично первому, но толщина наносимого слоя не более 40 мм.

3.2.7. Последующий слой наносят не ранее, чем через 12-48 час (в зависимости от температуры воздуха и погодных условий) после нанесения предыдущего.

3.2.8. Спустя 24 часа после нанесения последнего слоя раствора “Термофикс” на его поверхность для создания базового армируемого слоя наносят клеевой состав TF толщиной 3-4 мм, на который накладывают армирующую стеклотсетку, затем наносят еще 2-3 мм состава. Общая толщина армируемого слоя не менее 5-7 мм.

3.2.9. Сетку раскатывают без складок и перекосов. По кромкам сетки предусматривается нахлест не менее 50 мм.

3.2.10. В углах оконных и дверных проемов осуществляют дополнительное армирование диагонально расположенными отрезками сетки размерами не менее 200x300 мм.

3.2.12. После высыхания базового слоя (длительность - зависит от погодных условий), наносят грунтовку “Родигрунт”.

3.2.13. После высыхания грунтовки наносится минеральная декоративная штукатурная смесь “Rodius”.

3.2.14. Суммарная минимальная толщина защитно-декоративного и базового слоев составляет не менее 9 мм основной плоскости фасада, а на откосах проемов не менее 11 мм, при этом толщина базового слоя должна составлять не менее 5 и 7 мм соответственно.

3.2.15. В армирующем слое предусмотрено применение различных штукатурных профилей, предназначенных для армирования и придания правильной геометрии внешним и внутренним углам фасада и другим конструктивным элементам.

3.2.16. В системе допускается окрашивание декоративной штукатурки краской TF.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ

4.1. Общие правила производства работ по устройству систем и контролю качества выполнения работ приведены в [1], входящей в состав комплекта документации на устройство системы.

С учетом этих требований, а также действующих нормативных документов, и в соответствии с особенностями строящегося здания (сооружения) в проекте на строительство определяют конкретные условия, обеспечивающие безопасность и качественное производство работ, безопасность и надежность эксплуатации системы.

4.2. Предусматривается приемка строительной организацией компонентов системы с осуществлением входного контроля, операционный и приемочный контроль качества с выделением особо важных операций и видов работ.

4.3. Толщину слоя раствора “Термофикс” для обеспечения требуемого согласно СНиП 23-02-2003 и территориальным строительным нормам (ТСН) значения сопротивления теплопередаче определяют расчетом.

Максимальная толщина слоя раствора “Термофикс” в системе составляет не более 160 мм.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружным штукатурным слоем "Термохаус" пригодна для отделки и утепления наружных стен зданий с учетом следующих положений.

5.2. Система может применяться для устройства фасадов зданий при условии соответствия входящих в комплект материалов и изделий, технологии и контроля качества монтажа требованиям конструкторской и технологической документации ООО "Родиус", в т.ч. приведенным в настоящем заключении, а также нормативной и проектной документации на строительство.

5.3. Система может применяться на вновь строящихся и реконструируемых зданиях и сооружениях различных уровней ответственности высотой в соответствии с требованиями СНиП на здания конкретного назначения, всех классов пожарной опасности по Техническому регламенту "О требованиях пожарной безопасности" (123-ФЗ от 22.07.2008), СНиП 21-01-97.

5.4. Система пригодна для применения при строительстве зданий (сооружений) при условии, что нагрузки и воздействия на проектируемый объект, частей системы и их соединения соответствуют принятым в настоящем заключении и в обосновывающих документах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Альбом технических решений фасадной системы с тонким штукатурным слоем "ТЕРМОХАУС" для облицовки и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения. ООО "РОДИУС", 2011.

2. Технологическая карта "Система фасадного утепления ТЕРМОХАУС на основе теплоизоляционного материала ТЕРМОФИКС". ООО "РОДИУС". Липецкая обл., г. Грязи, 2012 г.

3. Письмо ГУП ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко от 02.11.2011 № 5-210 о пожарной опасности наружных стен с системой "ТЕРМОХАУС".

4. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП078.Н00160 от 06.04.2009. ОС "НПО Пожцентр", № ССПБ.RU.ОП078 от 27.09.2007, Москва.

5. ТУ 5745-003-89436316-11 "Грунтовка "Родигрунт". ООО "Родиус".

6. ТУ 5745-004-89436316-11 "Минеральная декоративная штукатурка "Rodius". ООО "Родиус".

7. Действующие 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 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

СП 50.13330.2010. Тепловая защита зданий.

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

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия.

ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований.

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

ГОСТ 31251-2008. Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны.

ГОСТ Р 53785-2010 “Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями”

Ответственный исполнитель

А.С.Афанасьев

