

Общество с ограниченной ответственностью «Национальная Лаборатория»
Регистрационный номер свидетельства о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 54-ЭЗ/12-2021 от 22 декабря 2021 года

Конструкция системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», монтируемая в соответствии с альбомом технических решений «Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем «ROCKFACADE»

Экспертная организация ООО «Национальная Лаборатория», рассмотрев альбом технических решений «Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем «ROCKFACADE» (разработчик альбома ООО «РОКВУЛ». г. Балашиха, 2020 г.) и, учитывая положительные результаты огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 образца конструкции системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», приведенные в протоколе огневых испытаний № К21-08-19 от 19 августа 2021 г., проведенные ИЛ ООО «Национальная Лаборатория», считает:

1. В соответствии с результатами огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 конструкция системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», изложенными в протоколе огневых испытаний № К21-08-19 от 19 августа 2021 г., класс пожарной опасности по критериям оценки ГОСТ 31251-2008 вышеуказанной СФТК соответствует К0.

В соответствии с ГОСТ Р 56707-2015 СФТК «ROCKFACADE» является системой с теплоизоляционным слоем из минераловатных плит;

В соответствии с протоколом № К21-08-19 от 19 августа 2021 г., конструкция системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE» (далее по тексту – СФТК «ROCKFACADE»), монтируется путем послойного нанесения следующих элементов и материалов:

1.1 Фасадная водно-дисперсионная грунтовка с крупнодисперсным наполнителем под декоративные штукатурки «ROCKprimer», изготавливаемая по ТУ 2316-004-52935415-2005, предназначена для нанесения под декоративную штукатурку;

1.2 Грунтовка глубокого проникновения на основе сополимерной акрилатной водной микродисперсии для закрепления оснований «ROCKforce», изготавливаемая по ТУ 2316-004-52935415-2005, предназначена для нанесения на основание стены;

1.3 Клеевые составы на цементной основе, для приклеивания теплоизоляционного слоя к основанию, поставляемые в виде сухой смеси в бумажных крафт-пакетах «ROCKglue», изготавливаемые по ГОСТ 54359-2017;

1.4 Клеевые и базовые штукатурные составы на цементной основе, для устройства армированного базового слоя, поставляемые в виде сухой смеси в бумажных крафт-пакетах «ROCKmortar», изготавливаемые по ГОСТ 54359-2017;

1.5 Декоративная силиконовая штукатурка на основе сополимерной акрилатной водной дисперсии, эмульсии силикона и смеси мелкозернистых и крупнозернистых минеральных наполнителей «ROCKdecorasil», изготавливаемая по ТУ 2316-004-52935415-2005;

1.6 Краска на основе стирол-акрилатной водной дисперсии и силиконовой эмульсии «ROCKsil», изготавливаемая по ТУ 2316-004-52935415-2005;

1.7 Фасадная стеклосетка «ROCKfiber», для устройства армированного базового слоя, изготавливаемая по ГОСТ Р 55225-2012;

1.8 Плиты теплоизоляционные негорючие из минеральной ваты на синтетическом вяжущем марки «ФАСАД БАТТС ОПТИМА», толщиной 100 мм, плотностью не менее 110 кг/м³, изготавливаемые по ТУ 5762-050-45757203-15, закрепленные на испытательной установке с помощью фасадных тарельчатых анкеров;

1.9 Перфорированного ПВХ-уголка обрамления с встроенной щелочестойкой стеклосеткой при наличии официального допуска на применение в фасадных системах.

1.10 Фасадные тарельчатые анкеры, для дополнительного крепления теплоизоляционного слоя к основанию (механической фиксации), марки «Termoclip Стена 1MS», изготавливаемые по ТУ 2291-015-14174198-2009;

2. При использовании в системе фасадной теплоизоляционной композиционной с тонким штукатурным слоем «ROCKFACADE» других материалов и изделий, а именно:

2.1. Другого клеевого состава на цементной основе, для приклеивания теплоизоляционного слоя к основанию, марки «ROCKglue Optima», изготавливаемого по ГОСТ 54359-2017, взамен указанного в п. 1.3 клеевого состава «ROCKglue»;

2.2. Другого клеевого и базового штукатурного состава на цементной основе, для устройства армированного базового слоя, марки «ROCKmortar Optima», изготавливаемого по ГОСТ 54359-2017, взамен указанного в п. 1.4 клеевого состава «ROCKmortar»;

2.3. Других штукатурок декоративных марок «ROCKdecor (тип S и тип D)» и «ROCKdecor Optima (тип S и тип D)» на минеральной основе, изготавливаемые по ГОСТ Р 54358-2017 с окраской по 1.6 краской на основе стирол-акрилатной водной дисперсии и силиконовой эмульсии «ROCKsil». Взамен указанной в п. 1.5 штукатурки декоративной силиконовой «ROCKdecor sil».

2.4. Другой фасадной стеклосетки, для устройства армированного базового слоя, марки «Крепикс 2000», изготавливаемой по ГОСТ Р 55225-2012, взамен указанной в п. 1.7 фасадной стеклосетки «ROCKfiber»;

2.5. Других негорючих (по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит с волокнами из каменных пород марок «ФАСАД БАТТС Д ЭКСТРА», «ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА», «ФАСАД БАТТС ЭКСТРА», «ФАСАД БАТТС БАЛКОН», изготавливаемая по ТУ 5762-050-45757203-15, взамен указанной в п. 1.8 плиты теплоизоляционной из минеральной ваты на синтетическом вяжущем серии «ФАСАД БАТТС ОПТИМА».

2.6. Других фасадных тарельчатых анкеров, для дополнительного крепления теплоизоляционного слоя к основанию (механической фиксации), марок «Termoclip ISOL MS», «ТЕРМОКЛИП Стена 1MS», «ТЕРМОКЛИП Стена 1МН», «NORMOCLIP NF 2МН» и «NORMOCLIP NF 2РН», изготавливаемые по ТУ 2291-015-14174198-2009, взамен указанных в п. 1.8 фасадных тарельчатых анкеров «Termoclip Стена 1MS».

2.7. Допускается использование дополнительных финишных покрытий на основе стирол-акрилатной водной дисперсии и силиконовой эмульсии марки «ROCKsil P» и «ROCKsil TR», изготавливаемые по ТУ 2316-004-52935415-2005. Расход - $0,15 \pm 0,40$ л/м².

При обязательном сохранении неизменным оговоренных в п. 1 настоящего Заключения перечня используемых в фасадной системе основных материалов и изделий, а также принципиальных конструктивных решений, представленных «Альбоме технических решений», система «ROCKFACADE», наружной теплоизоляции фасадов зданий композиционной с тонким штукатурным слоем (СФТК) также относится к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008.

3. Областью применения фасадной системы в соответствии с требованиями ст. 87 п. 11 Федерального Закона № 123-ФЗ, табл. 22 приложения к Федеральному Закону № 123-ФЗ являются здания и сооружения всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной пожарной опасности, за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 (п. 5.2.3 СП 2.13130.2020).

Областью применения фасадной системы с использованием негорючих (НГ по ГОСТ 30244-94) декоративных штукатурок, указанных в п. 2.3, с финишным покрытием красками, указанными в п. 2.7, с толщиной слоя не более 0,3 мм, в соответствии с требованиями ст. 87 п. 11 Федерального Закона № 123-ФЗ, табл. 22 приложения к Федеральному Закону № 123-ФЗ являются здания и сооружения всех степеней огнестойкости и всех классов конструктивной пожарной опасности.

При этом необходимо соблюдать следующие дополнительные требования (п.п. 3.1 – 3.14):

3.1. Размеры и плотность теплоизоляционных плит должны составлять:

- для антипирированных пенополистирольных плит, для утепления цокольных и подвальных помещений: (1000x1000) мм, толщина не более 200 мм, плотность не более 25 кг/м³;
- для негорючих минераловатных плит: (1000x600, 1200x600) мм, толщина не более 200 мм.

3.2. Площадь приклеивания теплоизоляционных плит должна составлять не менее 40% от площади плиты.

Возможное выравнивание неровностей стены за счет толщины клеевого слоя должно составлять не более 10-20 мм на 1 м (толщина наносимого клеевого слоя должна составлять не более 20 мм). При образовании при монтаже пустот (воздушных зазоров) толщиной 3 мм и более между строительным основанием и утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м².

Валик из клеевого состава по периметру приклеиваемой поверхности плиты должен быть сплошным. Ширина клеевого слоя, нанесенного по периметру плит должна составлять не менее 40 мм. Количество клеевых «лепёшек», равномерно расположенных по центру теплоизоляционной плиты, должно составлять не менее 2. Диаметр клеевых «лепёшек» должен составлять не менее 80-100 мм.



При установке теплоизоляции из минераловатных плит на неоднородные стены должно быть исключено совпадение стыков плит теплоизоляции со стыком различных материалов стены. Минимальный перехлест данной границы стены плитами теплоизоляции должен составлять не менее 100 мм.

При использовании в фасадной системе дистанционных прокладок под плитой утеплителя, используемых для выравнивания неровностей, площадь пустот (воздушных зазоров) между строительным основанием и площадью не должна превышать 1,5 м².

При использовании двухрядной укладки теплоизоляционных плит, плиты теплоизоляции соседних рядов должны устанавливаться «в разбежку», то есть со смещением плит соседних рядов друг относительно друга. Смещение должно составлять не менее 150-200 мм.

3.3. Должно предусматриваться обязательное дополнительное крепление минераловатных плит утеплителя к строительному основанию (стене) фасадными дюбелями, имеющими официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах.

Расход тарельчатых анкеров на единицу площади фасада определяют расчетом согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями N 1, 2, 3)» с учетом ветрового региона, типа местности, Приложений Б и В СП 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ (с Изменением N 1)» и принятой схемы механического крепления теплоизоляционного слоя.

В зоне наружного вертикального угла несущей стены крайние дюбеля устанавливаются от угла здания не ближе чем на 100 мм (для бетонных оснований допускается уменьшение расстояния до 50 мм).

Диаметр шляпки дюбеля должен составлять не менее 60 мм.

3.4. На наружном (внешнем) углу здания плиты теплоизоляции должны устанавливаться с соблюдением правила «перевязки» швов или зубчатого зацепления. Смещение плит соседних рядов друг относительно друга должно составлять не менее 100 мм. Встречный перехлест армирующих сеток на наружном угле должен осуществляться на глубину не менее 100 мм. На внешний угол устанавливается усиливающий элемент, представляющий собой уголок ПВХ с сеткой, устанавливаемый в базовый штукатурный слой перед непосредственной установкой армирующей сетки.

В случае окончания монтажа фасадной системы на внешнем вертикальном углу здания место примыкания фасадной системы к внешнему углу здания должно быть защищено негорючими минераловатными плитами на глубину не менее 100 мм при условии заделки торца фасадной системы, выполненной из негорючих минераловатных плит, цокольным профилем или армированным штукатурным слоем со стеклотканевой сеткой с выполнением обратного поворота на глубину не менее 100 мм.

3.5. Во внутренних углах здания должны устанавливаться плиты теплоизоляции из минеральной ваты в стык без образования воздушных промежутков между стеной здания и теплоизоляционными плитами. Фасадная система от образующей внутреннего угла здания должна быть выполнена из минераловатных плит шириной (на глубине) не менее 1500 мм. При устройстве фасадной системы из минераловатных плит во внутреннем углу здания при нанесении штукатурного слоя допускается использовать угловые элементы с сеткой или осуществлять встречный перехлест армирующих сеток в зоне внутреннего угла на глубину не менее 100 мм. Сквозные зазоры между расщепками (окантовками) из негорючих минераловатных плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит расщепок/окантовок друг с другом не допускаются.

Участки стен, образующие внутренние вертикальные углы здания (включая внутренние углы, образуемые стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов), при наличии в одной из них оконных проемов (дверных проемов балконов, мусоросборников, трансформаторных и т.п.), расположенных на расстоянии 1,5 м и менее от этого угла, следует выполнять:

- от внутреннего угла в направлении стены с указанным проёмом - на расстояние не менее 1,5 м, с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит;
- от внутреннего угла в направлении противоположной стены - на расстояние не менее 1,5 м, с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит.

Участки стен, образующие внутренние вертикальные углы здания (включая внутренние углы, образуемые стенами и ограждением лоджий/балконов), при наличии в каждой из них оконных проемов (дверных проемов балконов, мусоросборников, трансформаторных), расположенных на расстоянии 1,5 м и менее от этого угла, следует выполнять на расстояние не менее 1,5 м в обе стороны от внутреннего угла, с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит.

При расстоянии от внутреннего угла здания до ближайшего вертикального откоса проема более 1,5 м утепление наружных стен следует выполнять в соответствии со стандартным техническим решением, представленным в соответствующем «Альбоме технических решений».

3.6. При примыкании фасадной системы к цоколю здания, выполненному с утеплением из плитного пенополистирола место примыкания фасадной системы к утепленному цоколю по всему периметру должно быть выполнено в виде нижней «концевой» противопожарной расщечки посредством установки цокольного профиля из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм. Нижняя «концевая» расщечка из оцинкованной стали должна располагаться на высоте не более 0,75 м, считая от уровня отмостки здания.

Полимерный утеплитель цоколя выше уровня земли должен быть защищен армирующей массой, стеклотеткой и финишным покрытием, ниже уровня земли должен быть дополнительно защищен дренажной плитой в соответствии с требованиями, изложенными в «Альбоме технических решений».

Рекомендуется для фасадной системы с минераловатным утеплителем на высоту не менее 2,5 м от уровня отмостки здания выполнять базовый штукатурный слой системы в антивандальном исполнении (с увеличенной толщиной базового слоя не менее 8 мм и дополнительным усиленным армированием панцирной стеклотеткой (плотность 240-330 г/м²)).

Оконные проемы подвальных и цокольных этажей, откосы которых контактируют с системой утепления цоколя с использованием пенополистирольных плит, должны иметь обрамление из негорючих минераловатных плит плотностью не менее 130 кг/м³ по периметру проема с шириной обрамления не менее 150 мм, а дверные проемы эвакуационных выходов на первом этаже, откосы которых контактируют с системой утепления цоколя с использованием пенополистирольных плит – с шириной обрамления не менее 1000 мм.

Пенополистирольные плиты, используемые для теплоизоляции цоколя не должны располагаться над оконными проемами цокольного и подвального этажей.

В качестве утеплителя цоколя, примыкающего к фасадной системе, допускается использование только антипирированных пенополистирольных плит с группой горючести не ниже чем ГЗ (по классификации ст.13 ФЗ № 123-ФЗ).

3.7. При примыкании фасадной системы к вентилируемой или неventилируемой скатной кровле участок фасадной системы, примыкающий к элементам скатной кровли как снизу, так и сверху должен быть выполнен по всему периметру из негорючих минераловатных плит на высоту не менее 150 мм считая от ближайшего горючего элемента кровли.

При примыкании фасадной системы к плоской кровле с парапетом и плоской кровле с утеплением верхний участок парапета или фасадной системы непосредственно примыкающий к утеплителю кровли на высоте не менее 150 мм должен быть выполнен из негорючих минераловатных плит с установкой на крыше парапета или утеплителя плоской кровли козырька с капельником из негорючего материала с высотой козырька и выносом козырька за плоскость фасадной системы в зависимости от высоты здания и требований «Альбома технических решений».

Теплоизоляцию парапетов зданий со стороны кровли следует выполнять с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит; допускается выполнять теплоизоляцию парапетов зданий со стороны кровли с применением утеплителя из минераловатных плит в случаях, если примыкающая к парапету кровля выполнена как «эксплуатируемая» (в соответствии с п. 2.11 СП 17.13330.2011) по всему контуру сопряжения с парапетом на расстояние не менее 2 м от границы их сопряжения.

При наличии в здании участков с разновысокой кровлей последнюю следует выполнять по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху фасадной системой, в том числе и на «глухих» (без проемов) участках фасада, в соответствии с п. 2.11 СП 17.13330.2011 «Кровли»

(Актуализированная редакция СНиП 11-26-76) как «эксплуатируемая» на расстояние не менее 2 м от границы их сопряжения.

В противном случае, а также в случае примыкания фасадной системы к «неэксплуатируемой» кровле (участку кровли) нижерасположенного смежного здания, в качестве теплоизоляционного материала в фасадной системе на высоту не менее 3,5 м от границы их сопряжения, по всей ее длине, следует использовать негорючие минераловатные плиты.

3.8. При примыкании фасадной системы к оконным проемам (витражам) по периметру оконных проемов (витражей) должно выполняться обрамление с использованием негорючих минераловатных плит. Ширина обрамления должна составлять не менее 150 мм от места установки профиля оконной рамы, теплоизоляция оконных откосов также должна выполняться с использованием негорючих минераловатных плит.

При выполнении обрамления оконного проема в соответствии с требованиями, изложенными в «Альбоме технических решений», допускается использовать:

- угловой элемент с капельником или угловой элемент с сеткой и профиль примыкания к оконному блоку на клеевом составе;

- оконных отливов, выполненных из негорючих материалов, установленных на негорючий минераловатный утеплитель, с использованием фасадных герметиков для гидроизоляции или уплотнительной ленты.

При обрамлении оконных проемов должно выполняться дополнительное армирование фасадной системы на углах оконных проемов с использованием «косынки» - фрагмента стеклотканевой сетки с минимальными размерами (300x400) мм, располагаемого под углом 45°.

3.9. Участки фасадной системы по периметру всех эвакуационных выходов из здания следует выполнять на расстояние не менее 1000 мм от каждого откоса такого выхода с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит.

Участки стен с фасадной системой в пределах воздушных переходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, в пределах лоджий и остекленных балконов здания следует выполнять с применением в качестве утеплителя только негорючих минераловатных плит.

В разновысоких зданиях вышеуказанные «концевые» расщечки следует устанавливать в уровнях нижней и верхней отметок применения системы теплоизоляции на фасаде конкретной секции здания, по всей длине фасада секции, а также в уровне нижнего торца системы теплоизоляции вышележащей секции над кровлей нижележащей секции, по всей длине их примыкания.

В уровне верхних откосов оконных (дверных и др.) проемов, на каждом этаже здания следует устанавливать по всему периметру фасада здания «промежуточные» (поэтажные) по высоте здания горизонтальные расщечки из негорючих минераловатных плит с высотой поперечного сечения не менее 150 мм.

Горизонтальные расщечки следует устанавливать на каждом этаже, в уровне верхних откосов проёмов, по всей длине фасада здания, но не реже чем через 4 м. При расстоянии между смежными проемами этажа, а также между углом здания и ближайшим проемом более 1,5 м, «промежуточные» поэтажные расщечки из негорючих минераловатных плит допускается, за исключением 1-го этажа здания, выполнять дискретными в пределах этих участков, продлевая за пределы проема на расстояние не менее 0,75 м в сторону соответствующего бокового простенка. По всем другим сторонам проёмов, вдоль всей их длины, вплотную к внешним обреза проёмов, следует устанавливать окантовки из указанных минераловатных плит.

Сквозные зазоры между расщечками и окантовками из негорючих минераловатных плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит расщечек и окантовок друг с другом не допускаются.

На «глухих» (без проемов) стенах здания «промежуточные» поэтажные расщечки из негорючих минераловатных плит, за исключением располагаемой на высоте 2,5...3 м от нижней отметки применения фасадной системы на этих участках, допускается не устанавливать при условии, что расстояние до ближайшего здания составляет не менее 10 м; в противном случае фасадную систему следует выполнять со всеми поэтажными расщечками, указанными в данном пункте.

Участки стен в пределах всей высоты проекции пожарной лестницы, наружной маршевой лестницы и не менее 0,5 м в каждую боковую сторону, считая от соответствующего края этих

лестниц, следует выполнять с применением в качестве утеплителя негорючих минераловатных плит.

3.10. При примыкание фасадной системы к существующей штукатурной системе теплоизоляции плиты теплоизоляции фасадной системы должны устанавливаться в стык без образования воздушных промежутков между теплоизоляционными плитами.

По всему контуру сопряжения рассматриваемой фасадной системы с другой фасадной системой теплоизоляции (отделки, облицовки) следует устанавливать расщечки из негорючих минераловатных плит с высотой поперечного сечения не менее 150 мм и толщиной равной толщине сечения системы утепления.

3.14. Средняя толщина применяемых аналогичных декоративно-защитных штукатурок не должна превышать средней толщины штукатурки в составе испытанной фасадной системой (6,0 мм).

4. При выполнении требований и условий, приведенных в п.3 (п.п. 3.1-3.14) настоящего экспертного заключения, класс пожарной опасности фасадной системы «ROCKFACADE» по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность» соответствует К0.

5. При несоблюдении требований п.3 (п.п. 3.1-3.14) настоящего экспертного заключения, наружные стены со смонтированными на них фасадной системы «ROCKFACADE», относятся к классу пожарной опасности К3 (до момента получения соответствующих положительных результатов огневых испытаний, учитывающей такие изменения в системе). В этом случае, область применения данных систем с позиций пожарной безопасности и в соответствии ст. 87 п. 11 Федерального Закона № 123-ФЗ, табл. 22 приложения к Федеральному Закону № 123-ФЗ являются здания и сооружения V степени огнестойкости и класса С2 и С3 конструктивной пожарной опасности.

6. Класс пожарной опасности фасадной системы «ROCKFACADE», присвоенный по результатам испытаний по ГОСТ 31251, действителен только для случаев применения системы либо в вертикальном положении, либо с уклоном по высоте (в направлении от ниже- к вышерасположенной высотной отметке) не более 45° в сторону внутреннего объема здания. Для классификации по пожарной опасности наружных стен зданий со смонтированными на них фасадными системами с уклоном по высоте в противоположную сторону (отрицательный угол) требуется их испытание с проектным, либо предельным уклоном. Без испытаний системе наружной теплоизоляции может быть присвоен только класс пожарной опасности К3.

7. Вышеуказанные класс пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251 и область применения рассматриваемых фасадных систем «ROCKFACADE» действительны для зданий, соответствующих требованиям п.1.3 ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность», а именно:

- расстояние между верхом оконного (дверного) проема и подоконником оконного проема вышележащего этажа должно составлять не менее 1,2 м;

- величина пожарной нагрузки в помещениях с проемами не должна превышать 700 МДж/м²;

- «условная продолжительность» пожара не должна превышать 35 минут;

- наружные стены зданий, на которые монтируется фасадная система, должны быть выполнены с обеих сторон на толщину не менее 60 мм из кирпича, бетона, железобетона и других подобных негорючих материалов плотностью не менее 600 кг/м³, с плотной (без «пустошовки») заделкой негорючими материалами стыков (швов) между конструкциями и/или элементами конструкций наружных стен, не считая деформационных швов и монтажного уплотнения оконных (дверных) блоков;

- высотность (этажность) самих зданий не превышает установленную действующими нормативными документами;

- сами здания соответствуют требованиям действующих нормативных документов в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

8. Решение о возможности применения данной фасадной системы с позиций обеспечения пожарной безопасности на наружных стенах (участках стен) в зданиях, в которых не соблюда-

ются требования п.7 настоящего заключения, и/или здания характеризующегося сложными архитектурными формами (наличие выступающих/западающих участков фасада, смежные с проемами внутренние углы и др.) принимаются в установленном порядке, при представлении прошедшего экспертизу проекта привязки системы к конкретному объекту.

9. Отступления от предоставленных в указанном «Альбоме технических решений» и уточненных в настоящем экспертном заключении конструктивных и технических решений фасадной системы, в том числе замена предусмотренных в системе материалов и изделий на другие (за исключением уже оговоренных в п.п. 1 и 2 настоящего Заключения), согласовываются в установленном порядке ФАУ «ФЦС».

10. В фасадной системе не допускается замена системных продуктов для организации базового (армированного), грунтовочного, наружного декоративно-отделочного и окрасочных слоёв на продукты других производителей, не оговоренных в соответствующих протоколах огневых испытаний, экспертном заключении, техническом свидетельстве и архитектурно-технических решениях на конкретную фасадную систему.

11. При несоблюдении любого из требований п.п. 1...10 наружные стены со смонтированной на них фасадной системой, равно как и сама эта фасадная система, относятся к классу пожарной опасности КЗ по ГОСТ 31251-2008. В этом случае областью применения этих конструкций являются здания и сооружения V степени огнестойкости, класса С2 и С3 конструктивной пожарной опасности, за исключением зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф 4.1.

12. Работы по утеплению стен зданий должны выполняться в соответствии с «Альбомом технических решений» систем «ROCKFACADE» наружной теплоизоляции фасадов зданий» (разработчик альбома ООО «РОКВУЛ». г. Балашиха, 2020 г.) и положениями настоящего Заключения строительными организациями, специалисты которых прошли соответствующее обучение в ООО «РОКВУЛ» или уполномоченных данной фирмой организациях и имеющих соответствующее подтверждение.

13. При монтаже фасадной системы, информационного, осветительного и др. оборудования, проведении ремонтных и других видов работ необходимо исключить попадание открытого пламени, искр, горящих, тлеющих и нагретых до высоких температур частиц на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При монтаже фасадной системы и выполнении выше указанных и подобных им работ необходимо соблюдать требования Правил противопожарного режима в РФ (ППР 2012, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390) независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

14. Установка поверх или внутри фасадных систем любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), предметом настоящего заключения не является. Требования к оборудованию, конструктивный способ его установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок и сроки планового и профилактического осмотра и ремонта всего контура, должны быть разработаны компетентной специализированной организацией, исходя из условий предотвращения нагрева всех комплектующих фасадной системы выше паспортных температур их эксплуатации и исключения воздействия на комплектующие системы искр, пламени или тления, и утверждены в установленном порядке. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри фасадных систем не допускается.

15. При применении фасадной системы на зданиях V степени огнестойкости (по ФЗ № 123-ФЗ) класса С2 и С3 конструктивной пожарной опасности (по ФЗ № 123-ФЗ), за исключением зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф 4.1, соблюдение требований п.п. 3 - 10 настоящего экспертного заключения с позиций пожарной безопасности не является обязательным, поскольку для таких зданий класс пожарной опасности конструкций стен наружных с внешней стороны не нормируется.

16. Наибольшая высота применения рассматриваемой фасадной системы для зданий различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности системы (К0) следующими нормативными документами:



- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009);
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» (актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*);
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые и многоквартирные» (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003);
- СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные» (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003);
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания» (актуализированная редакция СНиП 31-03-2001);
- СП 57.1330.2012 «Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003);
- специализированными ТУ.

17. Список использованных источников:

- ГОСТ Р 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ»;
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008г. № 123-ФЗ»;
- Альбом технических решений для массового применения. Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», шифр: АТР ROCKFACADE СФТК 01.04.2017»;
- Протокол огневых испытаний № К21-08-19 от 19 августа 2021 года «Конструкция системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», смонтированная в соответствии с альбомом технических решений «Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем «ROCKFACADE», ИЛ ООО «Национальная лаборатория».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного анализа конструкции системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», монтируемой в соответствии с альбомом технических решений «Фасадная система с тонким наружным штукатурным слоем «ROCKFACADE»» относится к классу пожарной опасности K0 по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность». В случае отклонений, указанных в пп. 5, 6, 11 и 15 настоящего заключения конструкция системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «ROCKFACADE», относится к классу пожарной опасности K3 по ГОСТ 31251-2008

Настоящее экспертное заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемых конструкции системы фасадной теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями и «ROCKFACADE» и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанного альбома технических решений рассматриваемой системы.

Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации этой системы в обычных условиях предметом настоящего Заключения не является и должно соответствовать действующей нормативно-технической документации на фасадные системы с тонким штукатурным.

Руководитель Органа по сертификации, эксперт
ООО «Национальная Лаборатория»,
Кандидат технических наук



Д.А. Черепанов

Настоящее экспертное заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.
Срок действия настоящего экспертного заключения – до очередного изменения противопожарных норм.
Конец текста экспертного заключения