



**Система сертификации в области пожарной безопасности
«Ассоциация пожарной безопасности»
Зарегистрирована Федеральным агентством
по техническому регулированию и метрологии
регистрационный номер РОСС RU.И1238.04ЖРТО**

**ЭКСПЕРТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в Области Пожарной Безопасности»
(ООО «СЗРЦ ПБ»)**

**Рег. № АПБ.RU.ЖРТ1.ЭО.002/3 от 20.05.2018
196650, Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д.13, кор. 2, лит А3
Телефон: +7 (812) 309-50-72, e-mail: info@czrc.ru**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ ЭО-056/11-2018
о классе пожарной опасности и области применения конструкции фасадной
теплоизоляционной системы «ФасадКерамика»**

г. Санкт-Петербург, 2018 г.



Предметом рассмотрения настоящего заключения является фасадная теплоизоляционная система «ФасадКерамика», изготавливаемая в соответствии с Альбомом технических решений «Ограждающие теплоизоляционные конструкции на базе фасадных элементов производства ООО «ФасадКерамика» (разработчик ООО «ФасадКерамика», г. Москва, 2018 г.).

В соответствии с результатами огневых испытаний, проведённых в ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в области пожарной безопасности» (Протокол № RU.ИН98-219/09-2018 от 26.09.2018 г., учитывая требования табл. 2 ГОСТ 31251 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны» фасадная теплоизоляционная система производства ООО «ФасадКерамика» относится к классу пожарной опасности K0 с учётом следующих условий, требований и ограничений:

- фасадная теплоизоляционная система должна выполняться в строгом соответствии с «Альбомом технических решений «Ограждающие теплоизоляционные конструкции на базе фасадных элементов производства ООО «ФасадКерамика» (разработчик ООО «ФасадКерамика», г. Москва, 2018 г.);

- для облицовки должны использоваться теплоизоляционные панели с декоративно-защитным покрытием из облицовочной плитки с наружной стороны панели и защитным покрытием швов (основной фасадный элемент) типа ПФ (ТУ 5752-004-69632908-13) фасадная с пазогребневым соединением, сертификат соответствия РОСС RU.AB24.H08405, толщиной 40 мм или более, группы горючести - Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие по СНиП 21-01-



97*), группы воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняемые по СНиП 21-01-97*), дымообразующая способность - группа Д2 по ГОСТ 12.1.044-89 (умеренная по СНиП 21-01-97*), сертификат пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР019/3.Н.01127 производства ООО "ФасадКерамика" (Россия, Московская область, Истринский р-н, п/ст. Манихино), имеющих:

а) утеплитель из плит жёсткого пенополиуретана по физико-химическим показателям соответствующих требованиям, указанным в «Альбоме технических решений «Ограждающие теплоизоляционные конструкции на базе фасадных элементов производства ООО "ФасадКерамика"» (г. Москва, ООО «ФасадКерамика», 2018 г.), а также полиуретановую теплоизоляционную пену для уплотнения системы при наличии согласования с ФЦС на применение в фасадных системах;

б) декоративно-защитное покрытие в виде керамических облицовочных плиток - клинкерная плитка толщиной 7 мм или более, различной ширины и высоты, группа горючести - НГ по ГОСТ 30244-94 (негорючие по СНиП 21-01-97*);

в) кварцевый песок, отвечающий требованиям ГОСТ 22551-77 для изготовления швов между керамическими плитками;

г) защитное покрытие швов – минеральный раствор для затирки швов между облицовочными плитками панелей, мест крепления, примыкания к обрамлению оконных проёмов - при наличии согласования с ФЦС на применение в фасадных системах;

д) стекломгнезитовый лист для приклеивания к тыльной поверхности теплоизоляционной панели;



- для крепления на строительном основании и уплотнения системы, на теплоизоляционных панелях предусмотрены отверстия (намеченные в швах между облицовочными плитками посадочные места с закладной полимерной гильзой в теле панели) для дюбелей полиамидных с металлическим оцинкованным (антикоррозионное покрытие) закручиваемым распорным элементом размером не менее 8x80 мм, при наличии Технического свидетельства ФЦС, из расчёта не менее 4 точек на рядовую панель;

- заполнение откосов проемов, боковых и верхних окантовок из негорючих (по ГОСТ 30244-94) плит минеральной (каменной) ваты плотности не менее 75 кг/м³ при наличии Технического свидетельства ФЦС на них;

- примыкания оконных проёмов – состоящие из декоративно-защитного короба выполненного из оцинкованной стали с антикоррозийным покрытием толщиной не менее 0,5 мм с креплением уголками из оцинкованной стали толщиной не менее 2 мм с помощью не менее 2 саморезов размером не менее 4.8x19 либо не менее 2 заклепок из стали размером не менее 4x8 мм. Высота сечения откоса – 100 мм или более, вылет относительно плоскости облицовки – 40 мм или более. Шаг крепления – не более 600 мм вдоль боковых откосов и не более 400 мм – вдоль верхних и нижних. Уголки крепятся к основанию с помощью дюбелей, аналогичных применяемым при закреплении облицовочных панелей размером не менее 8x60 мм. Поверх декоративно-защитного короба могут устанавливаться откосы из стеклофибробетона, стеклокомпозита, Архиво, алюминия и других материалов при условии прохождения указанными материалами огневых испытаний либо получения



экспертных заключений по ГОСТ 31251 с применением технических решений, использовавшихся при проведении испытаний либо в заключениях;

- полиуретановый герметик жесткости PU 15 либо PU 25 для герметизации примыканий;

- стальной цокольный профиль-слив из оцинкованной стали с антикоррозийным покрытием толщиной не менее 0,5 мм с креплением к основанию с помощью дюбелей, аналогичным применяемым при закреплении облицовочных панелей размером не менее 8x60 мм.

В соответствии с требованиями табл. 22 приложения к Федеральному закону № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и табл. 5* СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и п.5.2.3 СП 2.13130-2012 областью применения вышеуказанной фасадной теплоизоляционной системы «ФасадКерамика» являются здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности, за исключением зданий класса функциональной пожарной опасности Ф 1.1. и Ф 4.1.

Вышеуказанные класс пожарной опасности и область применения рассматриваемой системы действительны для зданий соответствующих требованиям п. 1.3 ГОСТ 31251 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность», а именно:

- расстояние между верхом оконного 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/м^2 (приблизительно 50 кг/м^2 древесины);
- «условная продолжительность» пожара не должна превышать 30 минут;
- высотность (этажность) самих зданий не превышает установленную действующими СНиП;
- соответствовать требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре;
- наружные стены должны быть выполнены с внешней стороны на толщину не менее 60 мм из кирпича, бетона, железобетона и других подобных негорючих материалов плотностью не менее 600 кг/м^3 , с плотной (без «пустошовки») заделкой негорючими материалами стыков (швов) между конструкциями и/или элементами конструкций наружных стен.

Решение о возможности применения данной фасадной системы с позиции обеспечения пожарной безопасности на наружных стенах (участках стен) в зданиях, в которых не соблюдаются требования данного пункта, и/или здания характеризуются сложными архитектурными формами (наличие выступающих/западающих участков фасада, смежные с проёмами внутренние углы и др.), принимается в установленном порядке, при предоставлении прошедшего экспертизу проекта привязки системы к конкретному объекту.

Наибольшая высота применения рассматриваемой фасадной



теплоизоляционной системы для зданий различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности системы (КО) 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);
- СНиП 31-04-2001 «Складские здания».

Отступления от представленных в указанном «Альбоме...» и уточненных в настоящем экспертном заключении конструктивных и технических решений фасадной теплоизоляционной системы «ФасадКерамика», в том числе возможность замены предусмотренных в системе материалов и изделий на другие, согласовываются в установленном порядке ФЦС.



При монтаже фасадной системы, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует исключить попадание открытого пламени, искр, горящих и тлеющих частиц в воздушные зазоры и на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При проведении монтажа фасадных систем и выполнении указанных работ следует соблюдать требования ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

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.

При применении фасадной теплоизоляционной системы «ФасадКерамика» должны выполняться следующие дополнительные



строительные мероприятия:

- над эвакуационными выходами из здания должны быть сооружены защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов с вылетом от фасада не менее 1,2 м при высоте здания до 15 м и не менее 2 м при высоте здания более 15 м. Ширина навесов должна быть равной ширине эвакуационного выхода и дополнительно по 0,5 м в каждую сторону от соответствующего вертикального откоса выхода;

- над открытыми выносными балконами, над которыми отсутствуют вышерасположенные балконы, следует выполнять защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов на всю ширину и длину соответствующего балкона, за исключением балконов самого верхнего этажа;

- при наличии в здании участков с разновысокой кровлей, она должна выполняться по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху фасадной системой как «эксплуатируемая» кровля в соответствии с п.2.11 СНиП П-26-76 «Кровли» шириной не менее 3 м.

При несоблюдении вышеизложенных требований настоящего экспертного заключения, наружные стены со смонтированной на них фасадной теплоизоляционной системы «ФасадКерамика», равно как и сама эта система, относятся в соответствии с ГОСТ 31251 к классу пожарной опасности КЗ (до момента получения соответствующих положительных результатов огневых испытаний, учитывающих такие изменения в системе). В этом случае, областью применения данной системы с позиций пожарной безопасности и в соответствии



с табл. 22 ФЗ №123 и с табл.5* СНиП 21-01-97* являются здания и сооружения V степени огнестойкости, класса С3 конструктивной пожарной опасности.

При применении фасадной теплоизоляционной системы “ФасадКерамика” на зданиях V степени огнестойкости (по ФЗ №123, и СНиП 21-01-97*), класса С3 конструктивной пожарной опасности (по ФЗ №123 и СНиП 21-01-97*) соблюдение требований 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.

Подразделения ГПС МЧС России, на подведомственной территории которых возводятся и эксплуатируются здания с фасадной теплоизоляционной системы “ФасадКерамика”, должны быть проинформированы Застройщиком о вероятности обрушения при пожаре единичных фрагментов облицовки массой более 1 кг в зоне пожара при воздействии на неё воды тушения.

Настоящее экспертное заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемой фасадной теплоизоляционной системы “ФасадКерамика” 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 быть подтверждено «Техническим свидетельством» ФЦС о пригодности системы для применения в строительстве.

Руководитель Испытательного
Центра ООО «СЗРЦ ПБ»

Е.М. Пономаренко

02.11.2018г.

