

Система сертификации в области пожарной безопасности

«Ассоциация пожарной безопасности»

**Зарегистрирована Федеральным агентством
по техническому регулированию и метрологии
регистрационный номер РОСС RU.И1238.04ЖРТ0**

ЭКСПЕРТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

Рег. № АПБ.RU.ЖРТ1.ЭО.002 от 23.07.2016

**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

№ 000-015/03-2017

о классе пожарной опасности конструкций систем навесных фасадов с воздушным зазором «Декот ХХІ»-К», «Декот ХХІ»-Л», «Декот ХХІ»-Н»

г. Санкт-Петербург, 2017 г.



КОПИЯ ГЕНЕРАЛА

Генерального директора

ООО «Северо-Западный Разрешительный центр в области Пожарной Безопасности», рассмотрев Альбомы конструктивных решений «Система навесных фасадов с воздушным зазором для облицовки алюминиевыми композитными материалами и утеплением наружных стен зданий и сооружений различного назначения» (далее система «Декот ХХI-К»), «Система навесных фасадов с воздушным зазором для облицовки асбокераментными плитами с защитно-декоративным покрытием, стальным сайдингом и утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения» (далее система «Декот ХХI-Л») «Система навесных фасадов с воздушным зазором для облицовки керамическими и керамогранитными плитами с видимым креплением с утеплением наружных стен зданий и сооружений различного назначения» (далее система «Декот ХХI-П»), разработчик ООО «Новосибстройсертификация», г. Новосибирск, считает:

1. Проведение огневых испытаний по ГОСТ 21271 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность» навесных фасадных систем «Декот ХХI-К», «Декот ХХI-Л» и «Декот ХХI-П», не требуется.

2. Навесные фасадные системы «Декот ХХI-К», «Декот ХХI-Л» и «Декот ХХI-П» должны выполняться с учетом следующих условий, требований и ограничений:

2.1. Все элементы каркасов систем: кронштейны, все виды удлинителей кронштейнов, все виды вертикальных и горизонтальных направляющих несущих каркасов, уголки крепежные и связывающие, элементы (панели) противопожарного короба, противопожарные отсечки, метизы для соединения элементов каркасов систем должны выполняться из стали. Марки стали и их антикоррозийная защита должны согласовываться с Федеральным Центром нормирования стандартизации и технической политики соответствия в строительстве (далее – ФЦС) Минстроя России.

В системе «Декот ХХI-К» допускается для усиления кассет из композитных панелей применение кассет из стального листа («стальная часть кассеты») за исключением следующих участков фасада:

- на высоту не менее 1,2 метра от верхних откосов оконных проемов и на ширину не менее 0,5 метра в каждую сторону от соответствующих вертикальных откосов оконных проемов;

- на участках фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6 метра и менее, шириной равной расстоянию между крайними (внешними) вертикальными откосами смежных оконных проемов и дополнительно по 0,3 метра в каждую сторону от этих откосов и высотой равной высоте оконных проемов и дополнительно на высоту не менее 1,2 метра;

- на участках сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы здания менее 135° (в том числе и с ограждениями балконов/лоджий) при наличии в одной из стен оконного проема, расположенного на расстоянии 1,2 метра и менее от внутреннего вертикального угла, на ширину от соответствующего вертикального откоса проема до внутреннего угла и от внутреннего угла в направлении сопрягаемой стены на расстояние 1,2 метра и на высоту внутреннего угла здания или части высоты здания (на высоту не менее 2,4 метра от верхнего откоса самого верхнего проема).

Марки сталей для изготовления стальных кассет и метизы для соединения стальных кассет и кассет из композитных панелей между собой должны согласовываться с ФЦС.

2.2. Крепление кронштейнов каркасов к строительному основанию осуществляется с помощью анкеров и/или анкерных болтов имеющих





«Техническое свидетельство» (далее ТС) и допущенных ФЦС к применению в фасадных системах.

2.3 В качестве утеплителя должны применяться негорючие (по ГОСТ 30244) минераловатные плиты плотностью не менее 80 кг/м³ с температурой плавления не менее 1000 °C допущенные ФЦС к применению в навесных фасадных системах.

В системах допускается использование комбинации из негорючих минераловатных плит и негорючих плит из стекловолокна. В последнем случае стекловолокнистые утеплители устанавливаются на строительное основание и накрываются слоем из минераловатных негорючих плит толщиной не менее 50 мм. Кроме того, по периметру оконных (дверных) проемов должна устанавливаться полосы из негорючей минераловатной плиты толщиной не менее 150 мм и толщиной равной общей толщине утеплителя в системе.

Конкретные марки стекловолокнистых плит должны быть согласованы с ФЦС.

Крепление плит утеплителя к строительному основанию должно осуществляться с помощью дюбелей гарельчатого типа, в том числе пластмассовых со стальным сердечником, имеющих ТС выданное ФЦС и допущенных к применению в навесных фасадных системах.

2.4 При вариантах выполнения фасадных систем без утеплителя должна быть предусмотрена локальная теплоизоляция всех кронштейнов несущих каркасов систем на участках над проемами и по обеим боковым сторонам от проемов: высота участков над проемами не менее 1,5 метра от верхнего откоса каждого проема, ширина равна ширине проема и дополнительно не менее 0,3 метра влево и вправо; высота участков под боковыми откосами проемов равна высоте соответствующего проема, ширина не менее 0,3 метра, считая от соответствующего бокового откоса проема. Теплоизоляция опорных (примыкающих к строительному основанию) полок кронштейнов должна осуществляться полосами из вышеуказанных минераловатных плит толщиной не менее 100 мм по всей площади опорной полки и дополнительно на расстояние не менее 10 мм за пределы каждого из ее торцов. У кронштейнов должна полностью защищаться опорная полка и не менее нижних 2/3 длины «юстирующей полки». Применение стекловолокнистых утеплителей для использования в качестве локальной теплоизоляции несущих элементов систем не допускается.

2.5 Допускается устанавливать со стороны наружной поверхности утеплитель однослойную влаговетрозащитную мембрану из пленки «TYVEK Housewrap», «TYVEK Soft» производства фирмы «DuPont Engineering Product S.A.» (Луксембург), «Фибротек РС-3 Проф» производства ООО «Лентекс» (Россия), «СЕЙД» поставщик ООО «Парагон» (Россия), «Тектотен-Топ 2000» производства фирмы «ТЕСТОТНЕН Bauprodukte GmbH» (Германия) с переходом смежных полотен пленки не более 100...150 мм, имеющих ТС и допущенных к применению в фасадных системах.

Использование других влаговетрозащитных мембран до проведения соответствующих огневых испытаний по ГОСТ 31251 в составе навесных фасадных систем не допускается.

Применение влаговетрозащитной мембраны из пленки «TYVEK» в сочетании с минераловатными плитами имеющими «кэшированную» внешнюю поверхность запрещается!

2.6 При установке в системах поверх утеплителя вышеуказанных влаговетрозащитных мембран в системах следует устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки, препятствующие воздушный зазор в системе, возникновению и распространению горения мембранны и предотвращающие выпадение мембранны.





капель пленки из воздушного зазора системы. Отсечки должны выполняться из тонколистовой (толщиной не менее 0,55 мм) коррозионностойкой стали и/или стали с антакоррозионным покрытием: диаметр отверстий в отсечках должен быть не более 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями должна быть не менее 10 мм. Сопряжение всех возможных элементов отсечки и ее крепление должно выполняться с помощью метизов из вышеуказанных сталей. Отсечка должна пересекать или вплотную примыкать к пленочной мемbrane, отсечки должны устанавливаться у открытых, обращенных вниз торцов системы, вдоль всей их длины, и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 6 метров (два этажа) по высоте здания, со стороны всех прочих открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембранны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушка, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию влаги в систему источников зажигания.

2.7 По периметру сопряжения навески фасадной системы с оконными (дверными) проемами с целью предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы должны устанавливаться противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов. Противопожарные короба могут изготавливаться как в виде единой конструкции заводской сборки, так и в виде составной конструкции, монтируемой непосредственно на фасаде из соответствующих элементов (панелей облицовки).

Элементы противопожарного короба оконных (дверных) проемов должны выполнять из листовой стали толщиной не менее 0,55 мм (марки сталей должны согласовываться с ФЦС), при этом элементы верхнего и боковых откосов короба должны иметь выступы корнико с выпуклостью за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада.

Высота/ширина поперечного сечения выступов, а также вылеты выступов относительно основной плоскости фасада для системы «Декот ХХI-К» определяются в табл. применяемой композитной панели и должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование композитной панели	Высота поперечного сечения выступа вдоль верхнего откоса, мм	Вылет выступа вдоль верхнего откоса, мм	Ширина поперечного сечения выступов вдоль боковых откосов, мм	Вылет выступов вдоль боковых откосов, мм
«Alucobond»	min 35	min 35	min 35	min 35
«Gold Star S1»	min 35	min 30	min 30	min 20
«A-CODOME FR»	min 50	min 35	min 35	min 35
«A-BOND Fire Proof»	min 35	min 40	min 35	min 35
«Reynobond 55 FR»	min 35	min 35	min 35	min 35
«ALYBOND/FR»	min 30	min 30	min 30	min 25
«ARCHITECKS FR»	min 35	min 35	min 35	min 35
«Alcomex fr»	min 35	min 35	min 35	min 35

При применении составного противопожарного короба, его элементы должны соответствовать табл. 2.



объединяться в единый короб с применением метизов из коррозионностойкой стали.

Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.

Короб должен иметь крепление к строительному основанию (стене) с помощью анкеров; шаг крепления верхнего элемента короба к строительному основанию (стене) не должен превышать 400 мм, при этом верхняя панель короба должна дополнительно крепиться ко всем вертикальным направляющим каса стальными заклепками или самонарезающими винтами, в том числе (обязательно!) в середине пролета.

В случае если в середине пролета проема отсутствуют конштейны и направляющие системы, то в середине пролета на расстояние 150...200 мм от верхнего откоса проема следует установить дополнительный кронштейн, к которому стальным уголком толщиной не менее 1,2 мм следует закрепить верхнюю панель противопожарного короба со стороны облицовки.

Панели противопожарного короба должны иметь со стороны строительного основания (стены) отгибы высотой (цилиндрической) не менее 50 мм, позволяющие исключить образование зазоров между стеной и панелями коробов при их деформациях при тепловом воздействии пожара.

Шаг крепления боковых откосов короба к строительному основанию (стене) должен быть не менее 600 мм, при этом боковые (вертикальные) панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов оконных (дверных) проемов с шагом не более 600 мм.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться, как крепление к строительному основанию!

Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минеральной плиты с температурой плавления не менее 1000 °С и плотностью не менее 80 кг/м³. Плита должна быть шириной не менее ширины профиля, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

8 В качестве облицовки по основной плоскости фасада в системе «Декот XXI-К» могут применяться композитные панели следующих наименований и производителей:

- «Gold Star S1» производства фирмы «Goldstar Building Decorative Materials Co.Ltd» (Китай), общая толщина композитной панели «Gold Star S1» должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих внешних обшивок не менее чем по 0,5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний ...» № 2Ф-04 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;

- «A-BOND Fire Proof» производства фирмы «Shanghai Huayuan new Composit Materials Co.Ltd» (Китай), общая толщина панелей «A-BOND Fire Proof» должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0,5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 19Ф-05 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;

- «Reynobond 55 FR» производства фирмы «Alcoa Architectural Products» (Франция), общая толщина панели «Reynobond 55 FR» должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0,5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 19Ф-05 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;





приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 01Ф-06 ЛПИСИЭС ЦНИИСК:

- «ALCODOME FR» производства фирмы «Shayghai New Yaret Decorative Material Co.Ltd» (Китай), толщина панели «ALCODOME FR» для изготовления кассет облицовки должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0.5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 24Ф-06 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;

- «ARCHITECKS FR» производства фирмы «Hewlong Industrial Co.Ltd» (Ю.Корея), толщина панелей «ARCHITECKS FR» для изготовления кассет облицовки основной плоскости фасада должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0.5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 08Ф-95 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;

- «Alcomex FR» производства фирмы «Dongshin Engineering Corporation» (Ю.Корея) толщина панелей «Alcomex FR» для изготовления кассет облицовки основной плоскости фасада должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0.5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 20Ф-05 ЛПИСИЭС ЦНИИСК;

- «AluComp FR» производства фирмы «AluComp Co.Ltd» (Тайвань, округ Тайбэй), толщина панелей «AluComp FR» для изготовления кассет облицовки основной плоскости фасада должна быть не более 4 мм, в том числе толщина обеих обшивок из алюминиевого сплава не менее чем по 0.5 мм, термоаналитические характеристики материала среднего слоя должны быть не хуже приведенных в протоколе идентификационного контроля представленном в Приложении 5 «Протокола огневых испытаний...» № 22Ф-05 ЛПИСИЭС ЦНИИСК.

Приложение вышеуказанных композитных панелей для облицовки откосов оконных (верхних) проемов даже в сочетании со стальными противопожарными коробами не допускается!

2.9 При изготовлении кассет из вышеуказанных композитных панелей и их навеске на направляющие могут применяться:

- усиливающие накладки из алюминиевого сплава 6063 по ГОСТ 22233;
- и/или держатели (скобы-зацепы) непосредственно на бортах кассет облицовки из вышеуказанных алюминиевых сплавов или стали:

и/или проушины (выборки) непосредственно в бортах кассет облицовки взамен вышеуказанных держателей (скоб-зацепов), в этом случае при выполнении кассет облицовки высотой 0,6 метра и менее их верхние проушины в пределах участков фасада над проемами (высота участков – не менее 0,7 метра, считая от верхних откосов проемов, ширина участков равна ширине проема с припуском не менее, чем по 0,3 метра влево и вправо) должны усиливаться накладками из вышеуказанных алюминиевых сплавов и/или сталей, крепление этих накладок к бортам кассет должно выполняться заклепками из коррозионностойких сталей и/или алюминиевыми заклепками с сердечником из коррозионностойких сталей, для кассет облицовки над проемами в пределах лоджий зданий установка вышеуказанных накладок не требуется;

- заклепки из коррозионностойких сталей и/или вытяжные заклепки из коррозионностойких сталей – для формирования бортиков с сердечником из коррозионностойких сталей – для формирования бортиков





кассет облицовки и крепления к ним держателей (скоб-зацепов), элементов усиления и обрамления;

- стальные уголки непосредственно в бортах кассет облицовки взамен вышеуказанных держателей (скоб-зацепов).

2.10 При использовании в системе вышеуказанных композитных панелей на участках фасада:

- над оконными проемами на высоту не менее 1,2 метра, считая от рельефного элемента противопожарного короба, и на ширину равную ширине проема и дополнительно по 0,15 метра в каждую сторону от боковых элементов противопожарного короба;

- на участках фасада с оконными проемами, принадлежащими одному помещению при расстоянии между ними 0,6 метра и менее, шириной равной расстоянию между крайними (внешними) вертикальными откосами смежных оконных проемов и дополнительно по 0,15 метра в каждую сторону от этих откосов и высотой равной высоте оконных проемов, дополнительную высоту не менее 1,2 метра;

- в горизонтальных стыках между панелями облицовки, а также в вертикальных стыках между панелями, расположены непосредственно над противопожарным коробом должны устанавливаться П-образные планки (нащельники) из нержавеющей стали или стали с антикоррозийным покрытием толщиной не менее 0,8 мм с обратными рабочими частями, полностью закрывающими зазор между панелями. Крепление нащельников должно осуществляться стальными метизами к фасадной полосе вертикальной направляющей с шагом не более 250 мм.

Кроме того, для всех рассматриваемых композитных панелей на участках сопряжения стен фасада, образующих внутренние вертикальные углы здания менее 135° (в том числе с ограждениями, балконов/лоджий) при наличии в одной из стен оконного проема расположенного на расстоянии 1,2 метра и менее от внутреннего вертикального угла, на ширину от соответствующего вертикального откоса проема до внутреннего угла и от внутреннего угла в направлении сопрягаемой стены на расстояние 1,2 метра и на высоту внутреннего угла здания или части высоты здания (на высоту не менее 0,4 метра от верхнего откоса самого верхнего проема) в горизонтальные и вертикальные стыки между панелями также следует устанавливать раскладки-нащельники из стали. Кроме того, на этих участках фасада должны быть предусмотрены поэтажные противопожарные рассечки (по п. 2.7) или иные конструктивные мероприятия, основной целью которых является предотвращение попадания факела огня во внутренний объем системы после распламинения алюминиевых обшивок композитных панелей на этих участках стен в случае возможного пожара.

На остальных участках фасада установка нащельников не обязательна.

Расстояние между нижней поверхностью кассет, расположенных непосредственно над оконными (дверными) проемами, и верхней плоскостью верхнего стального элемента противопожарного короба должно быть не менее 15 мм.

Нижние борта кассет, непосредственно примыкающих к верхним откосам оконных (дверных) проемов, должны иметь обратный отгиб параллельный основной плоскости фасада (выгиб 180°).

Проектная толщина воздушного зазора должна составлять не менее 80/60 мм (с учетом (включая)/без учета коробчатого сечения кассет).

Между утеплителем и направляющими каркаса системы обеспечен воздушный зазор в свету не менее 20 мм.

2.11 По периметру сопряжения навесной фасадной системы «Декоративная облицовка зданий и сооружений» с фасадом здания





облицовкой кассетного типа из вышеуказанных композитных панелей с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными ненесущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из негорючих НГ по ГОСТ 30244) минераловатных плит шириной не менее 150 мм и толщиной,ной большей из толщин сопрягаемых систем.

2.12 В качестве облицовки по основной плоскости фасада в системе «Декот XXI-Л» применяются негорючие фасадные фиброкаменные листы, кассеты стальные фасадные КФ 500x500, стальные панели стальной сайдинг следующих наименований и производителей:

- «Latonit» производства ОАО «Лато» (Россия), ТС № 480-18;
- «Nichihai EX» и «Nichihai W» производства АО «Нити» (Япония), ТС № 4365-14;
- «ВИКОЛОР» производства ООО «Комбинат «Волна» (Россия), ТС № 4222-14.

2.13 В качестве облицовки по основной плоскости фасада в системе «Декот XXI-П» могут применяться негорючие керамогранитные плиты производства ООО «ЗКС» (Россия), ТС № 4138-14.

3. При выполнении требований и условий, приведенных в п. 2 настоящего экспертного заключения, класс пожарной опасности навесных фасадных систем «Декот XXI-К», «Декот XXI-Л» и «Декот XXI-П» по критериям оценки ГОСТ 31251 «Стены наружные с выделенной стороны. Метод испытания на пожарную опасность» соответствует К0.

В соответствии с таблицей 22 Федерального закона № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.06.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ (далее Федеральный закон) область применения вышеуказанных навесных фасадных систем является здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности, за исключением зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 (школы и дошкольные учреждения, заведения).

Класс II-ой опасности навесной фасадной системы «Декот XXI-К» с облицовкой кассетного типа из композитных панелей «ALCODOME FR» в соответствии с результатами огневых испытаний по ГОСТ 31251 соответствует К2.

В соответствии с таблицей 22 Федерального закона областью применения навесной фасадной системы «Декот XXI-К» с облицовкой кассетного типа из композитных панелей «ALCODOME FR» являются здания и сооружения класса конструктивной пожарной опасности С1, в том числе:

- здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.2, II-ой степени огнестойкости высотой до 15 метров; III-ей степени огнестойкости высотой до 9 метров включительно;
- здания класса Ф1.3, II-ой степени огнестойкости высотой до 28 метров;
- здания класса Ф1.4 высотой до 4-х этажей включительно;
- здания класса Ф2 высотой до 2-х этажей включительно;
- здания класса Ф3.1-Ф 3.6 высотой до 2-х этажей включительно;
- здания класса Ф4.2-Ф4.4 высотой до 5-ти этажей включительно;
- здания класса Ф5 категории В взрывопожарной и пожарной опасности высотой не более 18 метров, категорий Г и Д – высотой не более 30 метров.

Применение навесной фасадной системы «Декот XXI-К» с облицовкой кассетного типа из композитных панелей «ALCODOME FR» в классах функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф1.4 (школы и внешкольные учреждения, магазины, гостиницы, жилые дома) не допускается.



заведения) не допускается.

4. Наибольшая высота применения вышеуказанных систем для зданий различного функционального назначения, класса конструктивной пожарной опасности и в зависимости от ее класса пожарной опасности устанавливается следующими нормативными документами:

- Федеральный закон № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 169-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ;
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
- СП 57.13330.2011 «Складские здания»;
- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара в объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

5. Вышеуказанные классы пожарной опасности и область применения рассматриваемых систем действительны для зданий, соответствующих требованиям п.п. 1.3 ГОСТ 31251 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны», а именно:

- удельное значение пожарной нагрузки в любом помещении должно быть не более 700 МДж/м²;
- условная продолжительность пожара должна быть не более 35 мин;
- расстояние между верхним обрезом оконного проема и нижним обрезом оконного проема расположенного выше этажа должно быть не менее 1,2 м;
- наружные стены здания не должны иметь наклона наружу;
- наружные стены здания с обеих сторон должны быть выполнены из негорючих материалов (бетона, кирпича, железобетона или других сходных с ними по теплотехническим характеристикам негорючих материалов) толщиной не менее 60 мм, плотностью не менее 600 кг/м³ с механическими характеристиками, позволяющими нанести на них внешней поверхности защитно-декоративные системы;
- высотность (этажность) самих зданий не превышает установленную действующими СП;
- соответствовать требованиям действующих СП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

6. При применении навесных фасадных систем «Декот ХХI-К», «Декот ХХI-Л» и «Декот ХХI-П» должны выполняться следующие дополнительные строительные мероприятия:

- над выходами из здания должны быть сооружены защитные навесы (козырьки) из негорючих материалов с вылетом от фасада не менее 2 метров и шириной равной ширине эвакуационного выхода и дополнительно по 0,5 метра 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 с исключением балконов самого верхнего этажа;
- при наличии в здании участков с разновысокой кровлей.





выполняться по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху фасадной системой как «эксплуатируемая» кровля в соответствии с п. 5.18 СП 17.13330.2011 «Кровли» шириной не менее 3 метров.

7. Требования, изложенные в п.п. 2 и 3, не распространяются (не обязательны для выполнения) при применении систем «Декот ХХI-К», «Декот ХХI-Л», «Декот ХХI-Р» на зданиях V степени огнестойкости и зданиях класса конструктивной пожарной опасности С3. При этом класс пожарной опасности системы будет соответствовать К3.

8. Решение о возможности применения данной фасадных систем с позиций обеспечения пожарной безопасности на наружных стенах (участках стек) в зданиях, в которых не соблюдаются требования п.5 настоящего заключения и/или здания характеризуются сложными архитектурными формами (наличие выступающих/западающих участков фасада, стеклые с проемами и внутренние утлы и др.), принимается в установленном порядке, при представлении прошедшего экспертизу в ЛПСИЭС ЦНИИСК им. Г.А. Кучеренко проекта привязки системы к конкретному объекту.

9. Отступления от предъявленных в вышеуказанных «Альбомах ...» технических решений, возможность замены предусмотренных в системах материалов и изделий на другие, согласовываются с ФЦС.

10. При производстве за фасаде огневых работ (в том числе сварочных) следует соблюдать требования Постановления правительства Российской Федерации № 390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме» (с изменениями на 17 октября 2016 года (редакция, действующая с марта 2017 года), при этом следует в обязательном порядке изолировать горючими материалами (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) открытые участки, в том числе воздушный зазор, монтируемого навесного фасада, целью исключения попадания во внутренний объем открытого огня или распыленных (расгара, иных) продуктов огневых работ.

Настоящее экспертное заключение устанавливает требования к вышеуказанным фасадным системам только с позиции обеспечения пожарной безопасности.

Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации этих систем в обычных (не аварийных) условиях предметом настоящего заключения не является и должно быть подтверждено «Техническим свидетельством» ФЦС.

Руководитель Испытательного центра
ООО «Северо-Западный разрешительный
Центр в области Пожарной безопасности»

Е.М. Пономаренко



15.03.2017

