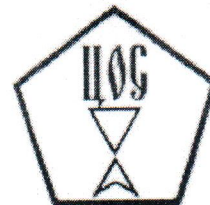


**ООО «ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»
(ООО «ЦОС»)**



Адрес: 143909 МО г. Балашиха ул. Звёздная д.7,стр.1, офис 606.
Тел/факс (495) 645-52-60 <http://www.zos09.ru> эл. почта: zos09@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОС ООО «ЦОС»
Ерофеев А.Н.
подпись фамилия, инициалы



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 05/19-3

*Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором «ВФ МП»
с облицовкой стальным сайдингом, профилированными листами,
линейными панелями и фасадными кассетами видимым и скрытым
способами крепления,
производства ООО «Компания Металл Профиль»*



1. Основание для проведения работ

1.1. Договор № 60У-19 от 02.12.2019 г.

2. Представленные материалы

- 2.1. Проект образца конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором «ВФ МП» с облицовкой фасадными кассетами Puzzleton-Z;
- 2.2. Протокол качественных испытаний № 0039-К от 13.11.2019 г., ИЛ ООО «СибМосТест»;
- 2.3. Альбом технических решений АТР 004-37144780-2019 «Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором «ВФ МП» с облицовкой сайдингом, профилированными листами, линейными панелями и фасадными кассетами» производства ООО «Компания Металл Профиль»;
- 2.4. Технические условия ТУ 5285-002-37144780-2012 «Стальные профилированные листы, металлочерепица, комплектующие изделия, элементы конструкционные гнуто-штампованные, фасадные кассеты» производства ООО «Компания Металл Профиль»;
- 2.5. Сертификаты соответствия пожарной безопасности на изделия из оцинкованной стали (толщиной 0,4-2,0 мм) с полимерными покрытиями (облицовку): № РОСС RU.31588.04ОЦН0.ОС02.00288 от 18.04.2019 г., производства ООО «Компания Металл Профиль»;
- 2.6. Техническое свидетельство на ветрогидрозащитную мембрану «ФибраИзол®НГ» № 5155 от 26.04.2017 г., производства ООО «ПК Гиват»;
- 2.7. Сертификат соответствия пожарной безопасности на ветрогидрозащитную мембрану «ФибраИзол®НГ» № С-RU.АЮ64.В.00861 от 14.03.2017 г, производства ООО «ПК Гиват»;
- 2.8. Экспертное заключение № 5-77 от 11.08.2014 г. на ветрогидрозащитную мембрану «ФибраИзол®НГ», производства ООО «ПК Гиват», выдано ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко;
- 2.9. Сертификат соответствия пожарной безопасности на огнестойкую строительную мембрану «Изолтекс® НГ 200» № С-RU.ЭО30.В.00115 от 06.03.2017 г, производства ООО «АЯСКОМ»;
- 2.10. Сертификат соответствия пожарной безопасности на ткань строительную полимерную на основе стеклоткани марки «TEND КМ-0» № АПБ.RU.ОС003/3.Н.0308 от 09.10.2019 г., производства ООО «Парагон»;
- 2.11. Техническое свидетельство на ткань строительную полимерную на основе стеклоткани марки «TEND КМ-0» № 4666-15 от 10.09.2015 г., производства ООО «Парагон»;
- 2.12. Сертификат соответствия пожарной безопасности на ветро-лагозащитный строительный материал марки «Изоспан» типа «Изоспан АF+» № С-RU.АЮ64.В.00996 от 03.07.2017 г., производства ООО «ГЕКСА – нетканые материалы»;
- 2.13. Техническое свидетельство на влаго-ветрозащитный рулонный строительный материал марки Изоспан АF+ № 5300-17 от 15.09.2017 г., производства ООО «ГЕКСА – нетканые материалы».

3. Краткая характеристика конструкции

3.1. Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором «ВФ МП» с облицовкой сайдингом, профилированными листами, линейными панелями и фасадными кассетами видимым и скрытым способами крепления должна выполняться в соответствии с Альбомом технических решений и с учетом следующих требований:

- все виды кронштейнов, удлинителей кронштейнов, крепежные профили, вертикальные и горизонтальные направляющие каркаса системы, элементы для крепления облицовки, откосы и отливы, противопожарные отсечки и метизы для крепления элементов каркаса между собой и облицовок должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой стали;
- крепление кронштейнов каркаса к строительному основанию должно осуществляться через изоляционную (паронитовую) прокладку с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей через шайбу;
- крепление несущих вертикальных направляющих к кронштейнам должно осуществляться с помощью вытяжных заклепок или самонарезающих винтов из оцинкованной и нержавеющей стали.

Марки сталей и/или их антикоррозионная защита для элементов каркаса и метизов должны согласовываться с Федеральным центром нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (далее ФАУ «ФЦС»).

3.2. Номенклатура применяемых в системе конструктивных элементов, их геометрические размеры и формы поперечных сечений (кронштейнов, вставок кронштейнов, направляющих, крепежных элементов, промежуточных вставок) определяется применяемой статической схемой крепления системы на стене, которая в свою очередь определяется прочностными характеристиками материала стены. В том случае, если прочностные характеристики материала строительного основания здания обеспечивают необходимую прочность анкерного крепления кронштейнов фасадной системы, крепление каркаса системы осуществляется к стенам здания.

Если прочностные характеристики материала стены здания не обеспечивают необходимую прочность крепления кронштейнов, то предусматривается вариант крепления в междуэтажные перекрытия.

3.3. В зависимости от конструктивных решений предусмотрено три схемы крепления каркаса системы: вертикальная, горизонтальная и вертикально-горизонтальная (перекрестная, пространственная).

НФС «ВФ МП» может применяться в виде трех вариантов исполнения каркаса: облегченном, стандартном и усиленном (крепление в междуэтажные перекрытия).

Варианты облегченный и стандартный применяются в случае, если прочностные характеристики материалов стены позволяют (обеспечивают) необходимую прочность крепления кронштейнов каркаса системы.

Вариант усиленный (крепление в междуэтажные перекрытия) применяется в случае, если прочностные характеристики материала междуэтажного заполнения (стены) не обеспечивают требуемую прочность крепления кронштейнов системы и крепление кронштейнов системы может выполняться только в междуэтажные перекрытия здания.

3.3.1 Вариант каркаса облегченный может применяться как в вертикальном, так и в горизонтальном конструктивном исполнении и, в соответствии с «Альбомом», для данного варианта применяется следующая номенклатура элементов в соответствии с проектом:

- Г-образные несущие кронштейны типа ККУ-90/120/150/180/200/230 из стали толщиной 1,2 мм и 2,0 мм в комплекте с шайбой толщиной 1,2 мм и 2,0 мм и изоляционной (паронитовой) прокладкой;

- удлинители кронштейнов типа УК-150 из листовой стали толщиной 1,2 мм для несущих кронштейнов типа ККУ;

- Г-образные опорные кронштейны («крепежные») типа КК-50/90/120/150/180/200/230 из стали толщиной 1,2 мм и 2,0 мм в комплекте с шайбой толщиной 1,2 мм и 2,0 мм и изоляционной (паронитовой) прокладкой (для легких облицовок по расчету);

- вертикальные/горизонтальные Г-образные направляющие (по тексту альбома крепежные профили) типа КПГ 60×44×L и КПГШ 60×81×L из стали толщиной не менее 1,2 мм;

3.3.2. Вариант исполнения каркаса стандартный относится к горизонтально-вертикальной (перекрестной) конструктивной схеме и в качестве конструктивных элементов системы применяется следующая номенклатура элементов:

Кронштейны:

- Г-образные несущие кронштейны («усиленные») типа ККУ-90/120/150/180/230 из стали толщиной 1,2 мм и 2,0 мм;

- Г-образные опорные кронштейны («крепежные») типа КК-50/90/120/150/180 из стали толщиной 1,2 мм и 2,0 мм;

Горизонтальные направляющие:

- Г-образные направляющие типа КПГ 60×44×L из листовой стали толщиной 0,9-1,2 мм и КПГШ 60×81×L из стали толщиной не менее 1,2 мм;

Вертикальные направляющие:

- направляющие крепежный профиль шляпный типа КПШ 90×20×L (основные) и КПШ 50×20×L из листовой стали толщиной 0,9-1,2 мм;

- Z-образные направляющие типа КПЗ 29×20×L из листовой стали толщиной 1,2 мм.

3.3.3. Вариант исполнения усиленного каркаса для межэтажного крепления каркаса ВФ МП М относится к вертикально-горизонтальной конструктивной схеме и в качестве конструктивных элементов системы применяется следующая номенклатура элементов:

Кронштейны:

- сдвоенные кронштейны типа КKM-L из листовой стали 2,0 мм;

- кронштейны стыковочные типа КС-50 из листовой стали толщиной 1,2 мм и 2,0 мм;

- вертикальные С-образные направляющие (крепежные профили) типов КПС 64×60×L/62×58×L или КПСШ 64×90×L/62×88×L из листовой стали толщиной 1,2 /2,0 мм;

- стыковочные С-образные профили типов ПС 59×56×625(312) и ПСШ 59×86×625(312) из листовой стали толщиной 1,2 мм.

Соединительные вставки типа ПС, ПСШ (крепежный профиль стыковочный, крепежный профиль стыковочный широкий) через стенки сопрягают с С-образными направляющими и крепят по стенкам стальными заклепками, соблюдая деформационный зазор согласно схеме указанной в альбоме технических решений.

На нижнем конце вертикальных направляющих с помощью стальных заклепок закрепляются вставки С-образного типа ПС или ПСШ. При монтаже верхняя часть нижней вертикальной направляющей жестко (неподвижно) соединяется стальными заклепками с соединительной вставкой типа ПС или ПСШ (согласно АТР), а нижняя часть верхней вертикальной направляющей вставляется в соединительную вставку ПС или ПСШ с обязательным зазором между направляющими (не менее 10 мм) с образованием продольно-подвижного узла.

Минимальная толщина стали для изготовления L-образных кронштейнов должна определяться расчетом, но не менее 1,2 (1,2-2,0 мм).

Минимальная толщина стали для изготовления вертикальных С-образных направляющих системы должна определяться расчетом, но не менее 1,2 (1,2-2,0 мм).

Минимальная толщина стали для изготовления различного вида вставок, скоб и накладок должна определяться расчётом, но должна составлять не менее 1,2 (1,2-2,0) мм.

Для случая схемы крепления системы в междуэтажные перекрытия над верхним и нижним откосом каждого оконного (дверного) проема в системах должны устанавливаться горизонтальные ригели типа КПГ, КПС или КПСШ, соединяющие вертикальные направляющие

(типа КПС или КПСШ соответственно) непосредственно расположенные по обе стороны проемов через стыковочные кронштейны типа КС-50.

В случае необходимости при большой ширине проемов в вышеуказанных системах для крепления панелей облицовки применяются дополнительные вертикальные вспомогательные направляющие, устанавливаемые между основными вертикальными направляющими каркаса системы и закрепляемые к горизонтальным ригелям стальными метизами.

Крепление элементов каркаса между собой выполняется стальными вытяжными заклепками или самонарезающими винтами.

Количество кронштейнов определяется расчетом.

Выбор направляющих системы определяется массой облицовки, высотой этажа, шириной проёмов и условиями эксплуатации системы.

3.4. В качестве утеплителя в системе должны применяться негорючие (группа НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатные плиты с волокном из каменного литья, имеющие действующие ТС и допущенные ФАУ «ФЦС» для применения в фасадных системах.

В системе допускается использование комбинации из негорючих минераловатных плит и негорючих плит из стекловолокна.

Для однослойной теплоизоляции используют каменноватные негорючие (НГ – по ГОСТ 30244) плиты на синтетическом связующем, плотностью не менее $80 \pm 10\%$ кг/м³.

Для внешнего слоя двухслойной изоляции используют каменноватные негорючие (НГ - по ГОСТ 30244-94) плиты на синтетическом связующем, плотностью не менее $80 \pm 10\%$ кг/м³ при толщине не менее 30 мм.

Для внутреннего слоя двухслойной изоляции используют плиты более низкой плотности: каменноватные - не менее $30 \pm 10\%$ кг/м³ или стекловолокнистые - не менее $19 \pm 10\%$ кг/м³.

Конкретные марки стекловолокнистых плит должны быть согласованы с ФАУ «ФЦС».

Крепление плит утеплителя к строительному основанию должно осуществляться с помощью анкеров для крепления теплоизоляции (тарельчатых дюбелей), имеющих действующее Техническое свидетельство и допущенных ФАУ «ФЦС» для применения в фасадных системах, не менее 5 штук дюбелей на одну плиту при однослойной теплоизоляции; не менее 2 штук дюбелей на внутренний слой и 5 штук на внешний слой на плиту при двухслойной теплоизоляции. Схема крепления плит утеплителя, представлена в АТР 004-37144780-2019.

Толщину теплоизолирующего слоя и марки плит определяют теплотехническим расчетом в проекте на строительство здания в соответствии со СП 50.13330.2012. Максимальная толщина теплоизоляции – 300 мм. При этом толщина наружного слоя утеплителя, служащего для защиты внутреннего слоя при двухслойной изоляции, должна быть не менее 30 мм.

3.5. Допускается устанавливать со стороны наружной поверхности утеплителей однослойные гидро-ветрозащитные мембраны с перехлестом смежных полотен пленки не более 100...150 мм, указанные в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование продукции	Марка	Изготовитель
Гидро-ветрозащитные мембраны	Изолтекс® НГ 200	ООО «АЯСКОМ»
	ФибраИзол®НГ	ООО «Гиват»
	TEND KM-0	ООО «Парагон»
	Изоспан AF+	ООО «ГЕКСА – нетканые материалы»

В системе допускается применение других мембран, аналогичных указанным в Таблице 1 и имеющих действующее ТС и допущенных ФАУ «ФЦС» для применения в фасадных системах.

Применение гидро-ветрозащитных мембран в сочетании с минераловатными плитами, имеющими «кашированную» внешнюю поверхность, запрещается!

При установке в системах поперх утеплителя гидро-ветрозащитных мембран, имеющих показатели Г1-Г4 по ГОСТ 30244, следует устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсекки, перекрывающие воздушный зазор в системе, препятствующие (в случае возникновения пожара) распространению горения мембраны и предотвращающие выпадение горящих капель пленки из воздушного зазора системы. Отсекки должны выполняться из тонколистовой (толщиной не менее 0,5 мм) коррозионно-стойкой стали и/или оцинкованной стали с защитно-декоративным полимерным покрытием; диаметр отверстий в отсекках – не более 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями – не менее 15 мм. Сопряжение всех возможных элементов отсекки и ее крепление – с помощью метизов из вышеуказанных сталей. Отсекка должна пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране; отсекки должны устанавливаться у открытых, обращенных вниз торцов системы, вдоль всей их длины, и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 15 м по высоте здания (через пять этажей); со стороны всех прочих открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

При применении в системе негорючих мембран (НГ – по ГОСТ 30244), таких как «TEND КМ-О», «ФибраИзол НГ», «Изолтекс 200 НГ» и «Изоспан АF+» противопожарные отсекки допускается не устанавливать.

При варианте исполнения фасадной системы без утеплителя или без применения гидро-ветрозащитной мембраны устройство промежуточных поэтажных противопожарных отсекков для всех видов облицовок не требуется.

3.6. В качестве облицовки применяются изделия из оцинкованной стали толщиной от 0,4 мм до 1,2 мм с различными защитно-декоративными полимерными покрытиями: сайдинг Lбрус®, сайдинг «Корабельная доска», сайдинг Woodstock®, профилированные листы С, Н, НС, МП, линейные панели ЛП МП, Primepanel, Primepanel-S и фасадные кассеты Puzzleton®, Puzzleton Z® различных типоразмеров, в горизонтальном или вертикальном исполнении, производства ООО «Компания Металл Профиль».

Крепление облицовочного материала (видимого или скрытого способа крепления) к направляющим производится с помощью элементов – вытяжных заклепок или самонарезающих винтов.

Для стыковки и оформления углов, примыканий, подрезов облицовки применяются комплектующие (фасонные изделия) из оцинкованной стали с защитно-декоративными покрытиями, толщиной не менее 0,4 мм.

Облицовка должна иметь сертификат и/или протокол испытаний по пожарной безопасности с показателем НГ или Г1 при нанесении защитно-декоративного покрытия толщиной до 0,3 мм.

Монтаж облицовки осуществляется в соответствии с рекомендациями производителя в зависимости от проектных решений и используемой несущей системы в соответствии проектом и АТР 004-37144780-2019.

3.7. Воздушный зазор между наружной поверхностью утеплителя и внутренней поверхностью облицовки не должен превышать 200 мм, минимально допустимый размер зазора – 40 мм.

3.8. Для предотвращения возможности проникновения огня во внутренний объем фасадной системы устанавливаются противопожарные короба обрамления оконных и дверных проёмов. Противопожарные короба могут изготавливаться как в виде единой конструкции заводской

сборки, так и в виде составной конструкции, монтируемой непосредственной на фасаде из соответствующих элементов.

Элементы противопожарного короба оконных (дверных) проемов должны выполняться из оцинкованной стали с защитно-декоративными покрытиями, толщиной не менее 0,4 мм.

Для повышения огнестойкости конструкции при использовании мембран групп горючести Г1-Г4 во внутреннем объеме верхнего элемента короба устанавливается полоса-вкладыш из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 75 кг/м³. Плита имеет ширину не менее ширины проёма, толщиной не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба.

Противопожарный короб крепится заклепками или саморезами к стальным уголкам (костылям) толщиной не менее 1,2 мм, которые крепятся к строительному основанию анкерами по периметру проема с максимальным шагом 400 мм.

Оконный отлив выполнен из оцинкованной стали толщиной 0,4 мм с защитно-декоративным полимерным покрытием, монтируется с уклоном на внешнюю сторону и имеет с внешней стороны капельник для отвода влаги.

Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускаются отверстия на его поверхности диаметром 8 мм, с шагом 100 мм.

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

3.9. По периметру сопряжения навесной фасадной системы «ВФ МП» с другими фасадными системами или наружными несущими навесными системами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали толщиной не менее 0,4 мм и глубиной равной большей из толщин сопрягаемых систем.

3.10. Конструктивные решения примыкания систем к цоколю, парапету, наружным и внутренним углам здания, оконным и дверным проемам, предназначенные для защиты внутреннего пространства системы от различных внешних воздействий, приведены в Альбоме технических решений.

3.11. Принципиальное конструктивное решение, представленное в Альбоме технических решений, навесной фасадной системы «ВФ МП» с облицовкой сайдингом, профилированными листами, линейными панелями и фасадными кассетами с видимым и скрытым способами крепления имеет:

3.11.1. несущие элементы крепления каркаса фасадной системы: кронштейн крепежный КК, кронштейн крепежный усиленный ККУ, кронштейн крепежный межэтажный КKM-кронштейны стыковочные типа КС, удлинитель кронштейна УК, крепежный профиль Z-образный КПZ, крепежный профиль Г-образный КПГ, крепежный профиль Г-образный широкий КППШ, крепежный профиль шляпный КППШ, крепежные профили С-образные КПС, КПСШ, стыковочные профили С-образные ПС, ПСШ;

3.11.2. комплектующие для профлиста: планка стыковочная профлиста ПСПЛ, планка угла внутреннего профлиста ПУВПЛ, планка угла наружного профлиста ПУНПЛ, планка угла наружного сложного профлиста ПУНСПЛ, планка П-образная ПП;

3.11.3. комплектующие для сайдинга: планка угла наружного ПУН, планка угла внутреннего ПУВ, планка стыковочная ПСТ, планка завершающая ПЗ, планка завершающая сложная ПЗС, планка стыковочная универсальная ПСУ, планка начальная сайдинга ПНС, планка стыковочная сложная ПСТС, планка угла наружного сложного ПУНС, планка угла внутреннего сложного ПУВС, планка Z-образная ПЗ;

3.11.4. комплектующие для сайдинга «Woodstock»: планка угла наружного сложного Woodstock ПУНСW, планка угла внутреннего сложного Woodstock ПУВСW, планка стыковочная универсальная Woodstock ПСУW, планка стыковочная сложная Woodstock ПСТCW, планка

начальная Woodstock ПНВ, планка отлива цоколя ПОЦ, планка J-профиль Woodstock ПЈВ, планка угла внутреннего сборная нижняя Woodstock ПУВСНВ, планка угла внутреннего сборная верхняя Woodstock ПУВСВВ, планка стыковочная сборная верхняя Woodstock ПССВВ, планка угла наружного сборная нижняя Woodstock ПУНСНВ, планка угла наружного сборная верхняя 3D Woodstock ПУНСВВ, планка откоса сложная 3D Woodstock ПОСВ, планка откоса сложная 3D ПОС, планка стыковочная сборная нижняя Woodstock ПССНВ;

- 3.11.5. комплектующие для линейных панелей: планка угла внутреннего линейного ПУВЛ, полоса декоративная ПД, планка Z-образная ПZ, планка аквилона ПА, планка угла наружного линейного ПУНЛ, планка вертикального стыка ПВС, планка стыковочная универсальная ПСУ;
- 3.11.6. комплектующие для фасадных кассет: планка правая/левая кассетная ППК/ПЛК, планка нижняя кассетная ПНК, планка верхняя кассетная ПВК, планка начальная ПН;
- 3.11.7. крепежные элементы из оцинкованной или коррозионностойкой стали: анкера фасадные, дюбели тарельчатые, заклепки вытяжные, винты самонарезающие;
- 3.11.8. элементы оконного обрамления (фасонные изделия) из оцинкованной стали с защитно-декоративными покрытиями.

4. Выводы:

4.1. Система навесной теплоизолирующей вентилируемой фасадной системы «ВФ МП» с воздушным зазором и с облицовкой стальным сайдингом, профилированными листами, линейными панелями и фасадными кассетами видимым и скрытым способами крепления, представленная в Альбоме технических решений, относится к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008 и обеспечивает нераспространение горения по фасадам зданий, что так же подтверждено протоколом качественных испытаний № 0039-К от 13.11.2019 г., ИЛ ООО «СибМосТест».

Системы могут применяться для облицовки фасадов и утепления стен с наружной стороны вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений всех степеней огнестойкости и всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности (в том числе Ф1.1-Ф4.1 при применении материалов только группы горючести НГ по ГОСТ 30244).

В зданиях и сооружениях I-III степеней огнестойкости, кроме малоэтажных жилых домов (до трех этажей включительно), не допускается выполнять отделку внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести Г2-Г4.

5. Условия применения.

5.1. Вышеуказанный класс пожарной опасности системы и область применения наружных стен здания со смонтированной на них фасадной системы с воздушным зазором «ВФ МП» действительны для зданий и наружных стен, соответствующих требованиям п.1.3 ГОСТ 31251-2008 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны»:

- удельное значение пожарной нагрузки в любом помещении должно быть не более 700 МДж/м²;
- условная продолжительность пожара должна быть не более 35 мин; условную продолжительность пожара $t_{п}$, мин, вычисляют по формуле (1), приведенной в ГОСТ 31251-2008;
- 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/м², с механическими характеристиками, позволяющими крепить к их внешней поверхности защитно-декоративные системы.

6. Рекомендации по применению конструкции навесной теплоизолирующей фасадной системы «ВФ МП»:

6.1. Проведенный анализ представленных документов показал, что конструкции навесной теплоизолирующей фасадной системы «ВФ МП» с воздушным зазором и с облицовкой стальным сайдингом, профилированными листами, линейными панелями и фасадными кассетами с видимым и скрытым способами крепления, соответствуют требованиям табл. 22 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Государственных строительных норм, правил и норм пожарной безопасности.

Пожарная безопасность здания должна обеспечиваться выполнением объемно-планировочных и конструктивных решений с учетом соблюдения противопожарных требований нормативных документов: Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон N 123 от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117 ФЗ, от 02.07.2013 N 185 ФЗ, от 23.06.2014 N 160 ФЗ, от 13.07.2015 N 234 ФЗ, от 03.07.2016 N 301 ФЗ, 29.07.2017 N 244 ФЗ); СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с Изменением N 1)»; СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)»; СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2)»; СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением N 1)»; СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»; СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»; СНиП 21-01-97* (СП 112.13330.2011) «Строительные нормы и правила Российской Федерации. Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При монтаже фасадных систем, включая рассматриваемую, монтаже дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует исключить попадание открытого пламени, искр, горящих и тлеющих частиц в воздушный зазор 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 Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы.

Прокладка внутри вентилируемого фасада открытым способом электрических кабелей и проводов с изоляцией, выполненной из горючих материалов, не допускается (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390).

Установка поверх или внутри фасадных систем любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), предметом настоящего заключения не является.

Монтажные работы должны выполняться в соответствии с предусмотренным регламентом и технологической картой, строительными организациями, имеющими право на данный вид строительной деятельности, специалисты которых прошли специальное обучение и имеют соответствующее подтверждение и разрешение на право проведения строительных работ.

Эксперт



А.Е. Лебедев

 МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ

 МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ