

ИЦ «Огнестойкость»

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21МЭ70 от 19 декабря 2013 г. до 19 декабря 2018 г.

Свидетельство о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБО.RU.ИЛ.ПР. 024/3
От 18 декабря 2014 г. до 17 декабря 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель руководителя

ИЦ «Огнестойкость»

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

М. И. Клейменов

01 августа 2016 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 15 ск/тз – 2016

по оценке пожарно-технических характеристик фрагментов (междуэтажных поясов) конструкций несущих навесных ограждающих светопрозрачных с каркасом из алюминиевых профилей системы «ALT F50» (AluminTechno)

ЗАКАЗЧИК: СООО «АлюминТехно»
220075, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-он, СЭЗ «Минск», ул.Селицкого, 12-211
Тел. (017) 345-81-32

РАЗРАБОТЧИК: ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д.6
Тел/факс: (495) 709-32-82/84
URL: www.tsniiskfire.ru
e-mail: info@tsniiskfire.ru

Исполнитель
Инженер-испытатель
ИЦ «Огнестойкость»

А.А. Талызин

1. Основание для проведения работы

Договор №104 ск/тз - 16 от 20.05.2016 г.

2. Нормативные документы

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008 г.)
- Свод правил СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования».
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».
- ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость».
- «Методика испытаний на огнестойкость конструкций стен наружных несущих навесных светопрозрачных. – Часть 1. Конструкции стен наружных несущих навесных с огнестойким светопрозрачным заполнением. Часть 2. Конструкции стен наружных несущих навесных с неогнестойким светопрозрачным заполнением». (Методика согласована Департаментом надзорной деятельности МЧС России 26.12.2011 г, утверждена Ассоциацией «Национальный союз организаций в области пожарной безопасности» 15.11.2011 г.).
- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

3. Используемые документы и результаты ранее проведенных исследований

- 3.1. Альбом технических решений системы «ALT F50» (AluminTechno).
- 3.2. Техническое заключение от 18.06.2014 (ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») по оценке пожарно-технических характеристик фрагментов (междуэтажных поясов) конструкций несущих навесных ограждающих светопрозрачных с каркасом из алюминиевых профилей серии RF50 системы РЕАЛИТ (ООО «ЗАП «Реалит»).
- 3.3. Техническое заключение № 05 ск/тз – 2016 от 01.06.2016 (ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») по оценке пожарно-технических характеристик фрагментов (междуэтажных поясов) конструкций несущих навесных ограждающих светопрозрачных с каркасом из алюминиевых профилей серии RF 50RR системы РЕАЛИТ («ЗАП «Реалит»).
- 3.4. Протокол испытаний №14 ск/и - 2014 от 26.05.2014 (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») на огнестойкость фрагмента (междуэтажного пояса) наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции из алюминиевых профилей системы «ALT F50» (AluminTechno), высотой 1100 мм, нижний свес 322 мм, верхняя часть 575 мм и шагом стоек 1475 мм. (СООО «АлюминТехно»), EI60.
- 3.5. Протокол испытаний №21 ск/и - 2016 от 25.10.2016 г. (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») на огнестойкость междуэтажного пояса наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции из алюминиевых профилей системы «ALT IGF65» (AluminTechno), высотой 1200 мм, нижний свес 330 мм, верхняя часть 670 мм и шагом стоек 1417,5 мм, EI60.
- 3.6. Протокол испытаний № 11 ск/и – 2014 от 02.04.2014 (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») на огнестойкость фрагмента (междуэтажного пояса) наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции из алюминиевых профилей стоечно-ригельной системы «Schueco FW 50+FR 60» (Schueco), высотой 1200 мм, нижний свес 250 мм, верхняя часть 700 мм, состоящая из светопрозрачной части

высотой 600 мм и прозрачной части из пожаростойкого стекла Pyrobel 17 (AGC) в составе 2-х камерного стеклопакета толщиной 49 мм, EI60.

- 3.7. Протокол испытаний №40 ск/и-2011 от 28.06.2011 г. (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»») на огнестойкость междуэтажного пояса наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции, EI60.
- 3.8. Протокол испытаний №28 ск/и-2011 от 02.12.2011 г. (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»») на огнестойкость междуэтажного пояса наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции, EI60.
- 3.9. Протокол испытаний №2 ск/и-2013 от 23.01.2013 г. (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»») на огнестойкость междуэтажного пояса наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции, EI60.

4. Описание и характеристики представленных на рассмотрение конструкций

Изготовитель профильной системы: ООО «АлюминТехно»

Разработчик альбома технических решений: ООО «АлюминТехно»

Представленные для рассмотрения конструкции представляют собой навесные стены стоечно-ригельного типа, закрепленные при помощи стальных или алюминиевых кронштейнов, защищенных от воздействия высоких температур, к междуэтажным перекрытиям и состоят из прозрачной и непрозрачной (междуэтажный пояс) частей.

Каркас стен выполнен из алюминиевых профилей «ALT F50» (AluminTechno) закреплен к плитам междуэтажных перекрытий толщиной не менее 200 мм при помощи стальных или алюминиевых кронштейнов индивидуального изготовления толщиной не менее 5 мм и стальных оцинкованных клиновых анкеров M10 длиной не менее 100 мм, гайкой, накладкой и стопорной шайбой. Стойки каркаса (вертикальные элементы), представляющие собой полые профили, соединены по длине при помощи закладных алюминиевых элементов (усилителей) и крепежных элементов (болтов M10x90-A2 DIN931 с гайкой M10-A2 DIN934 и шайбой d=10-A2 DIN9021), изготовленных из нержавеющей стали. К стойкам при помощи закладных алюминиевых элементов и винтов самонарезающих 3,9x13 DIN7981 и 3,9x16 DIN7981 TX из нержавеющей стали крепят горизонтально расположенные профильные элементы (ригели). Внутри профилей системы могут устанавливаться дополнительные усиливающие алюминиевые профили, на которые крепится тепловая защита (активные теплозащитные элементы или вставки из огнестойких гипсокартонных листов). Шаг расположения кронштейнов по горизонтали 500 - 2000 мм.

В качестве светопрозрачного заполнения описанной выше конструкции стены используют стеклопакеты толщиной 24 - 62 мм.

Высота междуэтажных поясов от 800 до 1200 мм, нижний свес от 100 мм до 500 мм, верхняя часть от 400 до 800 мм, шаг стоек до 3 м, толщина плиты перекрытия 200 мм.

Пространство между стойками и ригелями каркаса междуэтажного пояса заполнено минераловатным утеплителем НГ по ГОСТ30244, плотностью не менее 90 кг/м³ в коробе из стальных листов толщиной 0,7 мм, закрепленных при помощи горизонтальных стальных полос и самонарезающих винтов к профилям каркаса и между собой. С тыльной стороны к коробу заполнения междуэтажного пояса примыкают 2 Г-образных стальных элемента толщиной не менее 0,7 мм, при этом верхний элемент имеет примыкание к верхней горизонтальной плоскости перекрытия, нижний – к нижней горизонтальной плоскости перекрытия (образуя, таким образом, нащельники, ограничивающие горизонтальный стык примыкания шириной 50-100 мм конструкции фасада к перекрытию), закрепленные при помощи стальных анкер-клиньев 6x40 мм с шагом 250 мм. Тыльная сторона междуэтажного пояса (внутренняя плоскость, над плитой перекрытия) со стороны помещения закрыта листами ГКЛ 12,5 мм и огнестойким ГКЛ 12,5 мм ГОСТ 6266-97. С наружной стороны конструкция может быть декорирована закаленным эмалированным стеклом 6-12 мм или стеклопакетом толщиной 24-62 мм либо металлической сэндвич-панелью с наполнителем из жесткой минераловатной плиты.

плотностью не менее 80 кг/м³. Пространство между внутренней плоскостью междуэтажного пояса и торцом плиты перекрытия полностью заполнено минераловатным утеплителем НГ по ГОСТ30244 плотностью не менее 90 кг/м³.

Сечения примера рассматриваемых конструкций междуэтажных поясов представлены в альбоме технических решений (Устройство противопожарных отсеков в районе междуэтажных перекрытий для навесных светопрозрачных фасадов систем «ALT F50» (AluminTechno) п. 3.1 Заключения).

5. Требования нормативных документов

В соответствии с п.5.3.2 СП 2.13130.2012 противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.

Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости для установления возможности их применения в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках определенной степени огнестойкости или для определения степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков (п.1 Ст. 34 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 21 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 (п.2 Ст. 87 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности для определения степени участия строительных конструкций в развитии пожара и их способности к образованию опасных факторов пожара (п.2 Ст. 34 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 (п.6 Ст. Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов:

- ограждающей части;
- конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды;
- конструкций, на которые она опирается;
- узлов крепления и примыкания конструкций.

Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограждающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций должны определяться в условиях стандартных испытаний по методикам, установленным нормативными документами по пожарной безопасности (п.9 Ст. Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые испытания, могут определяться расчетно-аналитическим методом, установленным нормативными документами по пожарной безопасности (п.10 Ст. Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

В соответствии с п.5.4.18 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» предел огнестойкости наружных несущих светопрозрачных стен должен соответствовать требованиям, предъявляемым к наружным несущим стенам.

Предел огнестойкости узлов примыкания и крепления наружных стен (в том числе навесных, со светопрозрачным заполнением и др.) к перекрытиям должен иметь значение не менее требуемого предела огнестойкости перекрытия по теплоизолирующей способности (I) и целостности (E).

В зданиях I – III степеней огнестойкости для наружных стен, имеющих светопрозрачные участки с ненормируемым пределом огнестойкости (в т.ч. оконные проемы, ленточное остекление и т.п.) должны выполняться следующие условия:

- участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) следует выполнять глухими, высотой не менее 1,2 м;

- предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания и крепления) предусмотрен не менее требуемого предела огнестойкости перекрытия по целостности (E) и теплоизолирующей способности (I). Если требуемый предел огнестойкости перекрытий составляет более REI 60, допускается принимать предел огнестойкости данных участков стен EI 60.

- предел огнестойкости глухих участков наружных навесных стен следует устанавливать по ГОСТ Р 53308-2009.

Для определения пределов огнестойкости глухих участков наружных навесных стен совместно с ГОСТ Р 53308-2009 применяют «Методика испытаний на огнестойкость конструкций стен наружных несущих навесных светопрозрачных. – Часть 1. Конструкции стен наружных несущих навесных с огнестойким светопрозрачным заполнением. Часть 2. Конструкции стен наружных несущих навесных с неогнестойким светопрозрачным заполнением» утверждена Департаментом надзорной деятельности МЧС России 26.12.2011 г.

6. Критерии оценки огнестойкости

Для определения пределов огнестойкости глухих участков наружных навесных стен совместно с ГОСТ Р 53308-2009 применяют «Методика испытаний на огнестойкость конструкций стен наружных несущих навесных светопрозрачных. – Часть 1. Конструкции стен наружных несущих навесных с огнестойким светопрозрачным заполнением. Часть 2. Конструкции стен наружных несущих навесных с неогнестойким светопрозрачным заполнением» утверждена Департаментом надзорной деятельности МЧС России 26.12.2011 г.

Признаками наступления предела огнестойкости для таких конструкций и узлов их примыканий являются:

- потеря целостности (E) – образование в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя;
- потеря теплоизолирующей способности (I) – превышение допустимой температуры на необогреваемой поверхности конструкции, в т.ч. горизонтальном стыке примыкания, до значений, приведенных в п. 8.1.2 ГОСТ 30247.1-94.

7. Критерии оценки пожарной опасности

Критериями оценки пожарной опасности конструкций, регистрируемых при испытании и обследовании их образцов по ГОСТ 30403-2012, являются:

- наличие теплового эффекта (но не его значением) от горения материалов образца, который выражается в превышении температуры в тепловой камере по сравнению с верхней допустимой границей температурного режима;
- наличие пламенного горения газов, выделяющихся при термическом разложении материалов образца, продолжительностью более 5 сек.;
- наличие горящего расплава при продолжительности его горения более 5 сек.;
- размер повреждения образца в контрольной зоне (обугливание и оплавление с признаками горения).

Повреждением считается обугливание, оплавление и выгорание материалов, из которых изготовлена конструкция, на глубину более 2 мм (п.9.15 ГОСТ 30403-2012).

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ РОСС RU.0001.21M37J
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 19.12.2018 Г.

При этом, без испытаний, в соответствии с ГОСТ 30403-2012, п.10.6, допускается, устанавливая класс пожарной опасности К0 для конструкций, выполненных из негорючих материалов.

В соответствии с п.5.2.2 СП 2.13130.2012 для конструкций стен наружных несущих светопрозрачных допускается без испытаний устанавливать классы их пожарной опасности: К0 для конструкций, выполненных только из негорючих материалов (НГ), при этом показатели пожарной опасности материалов уплотнителей и герметиков учитывать не следует; К3 для конструкций, выполненных из материалов группы горючести Г4 (справочная информация).

8. Оценка огнестойкости

8.1. Ранее проведенные исследования

В ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» ранее были проведены испытания аналогичных конструкций:

- Фрагмент (междуэтажный пояс) наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции из алюминиевых профилей системы «ALT F50» (AluminTechno), высотой 1100 мм, нижний свес 322 мм, верхняя часть 575 мм и шагом стоек 1475 мм. (СООО «АлюминТехно») (Протокол испытаний №14 ск/и – 2014 от 26.05.2016 г.)
- Фрагмент (междуэтажный пояс) наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции из алюминиевых профилей системы «ALT IGF65» (AluminTechno), высотой 1200 мм, нижний свес 330 мм, верхняя часть 670 мм и шагом стоек 1417,5 мм. (Протокол испытаний №21 ск/и – 2016 от 25.05.2016 г.)
- Фрагмент наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции (междуэтажный пояс) с каркасом из алюминиевых профилей стоечно-ригельной системы «Schuesco FW 50+ FR 60» (Schuesco), высотой 1200 мм, «нижний свес» 250 мм, «верхняя часть» 700 мм, состоящая из непрозрачной части высотой 600 мм и прозрачной части из жаростойкого стекла Pyrobel 17 (AGC) в составе 2 - х камерного стеклопакета толщиной 49 мм (Протокол испытаний №11ск/и – 2014 от 02.02.2014 г.).
- Фрагмент наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции (междуэтажный пояс) с каркасом из алюминиевых профилей системы «SCHÜCO FW 50+» (SCHÜCO), изготовленной по ТУ 5272-002-46477306-2010. Высота междуэтажного пояса 900 мм, «нижний свес» 450 мм (Протокол испытаний №40ск/и-2011 от 28.06.2011 г.).
- Фрагмент наружной несущей навесной ограждающей светопрозрачной конструкции (междуэтажный пояс) из алюминиевых профилей системы «FW60+SG» («SCHÜCO»), высота 1200 мм, «нижний свес» 840 мм, выпускаемой по альбому технических решений («SCHÜCO») (Протокол испытаний №2 ск/и-2013 от 23.01.2013).
- Фрагмент (междуэтажный пояс) наружной несущей ограждающей светопрозрачной конструкции с каркасом из алюминиевых профилей системы ТАТПРОФ ТП-50300 (ЗАО «Татпроф»), с непожаростойким светопрозрачным заполнением, ТУ 5924-002-57021708-2004. Высота междуэтажного пояса 1000 мм, «нижний свес» 400 мм (Протокол №28 ск/и-2011 от 02.12.2011 г.).

В результате испытаний всех перечисленных конструкций установлены следующие пожарно-технические характеристики:

Предел огнестойкости EI 60 – при воздействии огня со стороны помещения (стандартный температурный режим) и EI 60 – при воздействии огня с наружной стороны (наружный температурный режим).

ИЦ «Огнестойкость»
ИЗЫСКАТЕЛЬ АККРЕДИТАЦИИ
№ РОСС RU.0001.21MЭ70
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 19.12.2018 г.

8.2. Сравнительный анализ представленных и испытанных ранее конструкций

В результате сравнения представленных на рассмотрение конструкций междуэтажных поясов с испытанными ранее установлено, что они практически одинаковы за исключением:

- Общей высоты конструкции;
- Толщина металла короба в представленных конструкциях составляет 0,7 мм, в испытанных ранее с пределом огнестойкости EI60 – 0,55 мм;
- Плотность материала утеплителя заполнения пространства между элементами каркаса – в представленной на рассмотрение конструкции МЭП плотность утеплителя составляет 90 кг/м³, в испытанных ранее с пределом огнестойкости EI60 – 90 кг/м³ и более;
- Видов и толщин наружного декоративного заполнения конструкции – как установлено в результате испытаний данное отличие не влияет на предел огнестойкости конструкции;

На основании проведенного сравнительного анализа можно утверждать, что предел огнестойкости представленной на рассмотрение конструкции МЭП будет не менее установленного для испытанных ранее конструкций и составляет EI60 – при воздействии огня со стороны помещения (стандартный температурный режим) и EI60 – при воздействии огня с наружной стороны (наружный температурный режим).

9. Оценка пожарной опасности конструкции

Рассматриваемая конструкция состоит из алюминиевого каркаса, двухкамерных стеклопакетов, стальных оцинкованных листов, минераловатного утеплителя, наружных декоративных алюминиевых листов и т.д. Все элементы конструкции выполнены из негорючих (НГ). Крепежные детали выполнены также из материалов группы горючести НГ. Условно принято считать, что алюминий как и все металлы относится к группе негорючих материалов.

В соответствии с п. 5.2.2 СП 2.13130.2012 для конструкций стен наружных ненесущих светопрозрачных допускается без испытаний устанавливать их класс пожарной опасности: K0 – для конструкций, выполненных только из негорючих материалов (НГ), при этом показатели пожарной опасности материалов уплотнителей и герметиков учитывать не следует.

Таким образом, следует считать, что рассматриваемая конструкция относится к классу пожарной опасности K0.

10. Выводы

- Предел огнестойкости фрагментов (междуэтажных поясов), представленных в альбоме технических решений системы «ALT F50» (AluminTechno) и соответствующих описанию по п.4 настоящего Заключения, составляет не менее:
 - EI60 – при воздействии огня со стороны помещения (стандартный температурный режим);
 - EI60 – при воздействии огня с наружной стороны (наружный температурный режим).
- Класс пожарной опасности рассматриваемых конструкций, соответствующих описанию по п.4 настоящего Заключения, соответствует K0.

Исполнитель

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
А.А. Гальвин
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ РОСС RU.0001.21MЭ70
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО 19.12.2018 Г.

11. Дополнительная информация

Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации рассматриваемых конструкций в обычных условиях предметом настоящего заключения не является.

Вышеуказанные пожарно-технические характеристики представленных на рассмотрение конструкций по п.5 на стоящего Заключения действительны для зданий, соответствующих требованиям Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008.

Кроме того, высотность (этажность) этих зданий не должна превышать установленную действующими СП (СНиП), сами здания должны соответствовать требованиям действующих СП (СНиП) в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

Поскольку огневые испытания конструкций, использованных для сравнения с представленными и оценки пожарно-технических характеристик последних проводили при вертикальном расположении образцов, то присвоенные пожарно-технические характеристики рассматриваемых конструкций действительны только для случаев их монтажа 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 рассматриваемых стен с уклоном по высоте в противоположную сторону требуется их испытание с проектным, либо предельным уклоном. Без испытаний, рассматриваемым конструкциям с перечисленными отклонениями может быть присвоен только ненормируемый предел огнестойкости и класс пожарной опасности КЗ.

Отступления от охарактеризованного в п.5 конструктивно-технического решения рассматриваемых конструкций, в том числе возможность замены предусмотренных в конструкции материалов и изделий на другие, следует согласовывать в установленном порядке.

При отклонении от конструктивно-технических решений отмеченных в п.5 настоящего Заключения, без соответствующего согласования, рассматриваемые конструкции обладают ненормируемым пределом огнестойкости и относятся к классу пожарной опасности КЗ до момента получения соответствующих положительных результатов огневых испытаний и/или заключений, учитывающих изменения в конструкции.

При монтаже рассматриваемых конструкций стен любых типов и модификаций, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует соблюдать требования «Правил противопожарного режима в РФ» (ППР 2012, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390) не зависимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

Определение правильности расположения, условий крепления, достаточности герметизации проходов и узлов пересечения поверх или внутри рассматриваемых конструкций любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), других коммуникаций и вспомогательного оборудования, необходимого для обеспечения функциональных процессов, проходящих в здании, 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 конкретной конструкции и/или ее элементов выше паспортных температур их эксплуатации и исключения воздействия на комплектующие и элементы рассматриваемых конструкций искр, пламени или тления, и утверждены в установленном порядке. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри рассматриваемых конструкций, независимо от пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций здания, по нашему мнению не допускается.

Настоящее заключение действительно при наличии штампа на каждой странице.

Срок действия настоящего заключения – до момента изменения нормативных требований пожарной безопасности или изменения методов испытаний по определению огнестойкости и класса пожарной опасности вертикальных ограждающих и несущих конструкций.