

# ИЦ «Огнестойкость»

## ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

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

Свидетельство о подтверждении компетентности  
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.086 от 07 декабря 2017 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

Н.В. Ковыршина

«03» августа 2018 г.

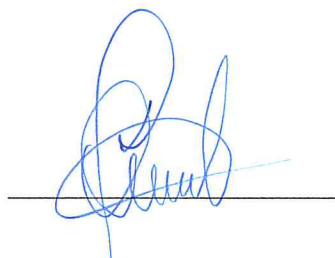
### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 23 ск/тз – 2018

по оценке пожарно-технических характеристик фрагментов (междуэтажных поясов) конструкций несущих навесных ограждающих светопрозрачных с каркасом из алюминиевых профилей серии F50 системы VIDNAL Prof (ООО «ВидналПрофиль»)

**ЗАКАЗЧИК:** ООО «ВидналПрофиль», ОГРН 1035000903629  
Юридический адрес: 142062 Московская область,  
г. Домодедово, село Растуново, д. 51, оф. 2  
Тел.: 8 (495) 987-45-30  
Факс: 8 (495) 987-45-33  
e-mail: [info@vidnal.ru](mailto:info@vidnal.ru)

**РАЗРАБОТЧИК:** ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»  
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д.6, стр. 9  
Тел/факс: (495) 150-08-01  
URL: [www.tsniiskfire.ru](http://www.tsniiskfire.ru)  
e-mail: [info@tsniiskfire.ru](mailto:info@tsniiskfire.ru)

Исполнитель:  
Инженер-испытатель  
ИЦ «Огнестойкость»



Я.С. Фадеев

## 1. Основание для проведения работы

Договор №: 091 ск/тз-18 от 25.05.2018 г.

## 2. Нормативные документы

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (№123 ФЗ от 22.07.2008г.);
- 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»;
- Письмо ФГБУ ВНИИПО МЧС России №4616ЭП-13-2-2 от 09.08.2016 «О возможности определения пожарно-технических характеристик (пределов огнестойкости и классов пожарной опасности) конструкций, ограждающих аналитическим методом путем их сравнения с аналогичными прошедшими огневыми испытаниями».

## 3. Используемые документы и результаты ранее проведенных исследований

- 3.1. Альбом технических решений ООО «ВидналПрофиль» «Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий при возведении навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50».
- 3.2. Техническое заключение б/н 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.

№ ИСОПБ ЮАБО. RU. ЭО. ПР. 086  
Действителен от 07.12.2017



- 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 непрозрачной части высотой 600 мм и прозрачной части из жаростойкого 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 «ВидналПрофиль».

Разработчик альбома технических решений: (далее АТР ООО) «ВидналПрофиль».

Представленные для рассмотрения конструкции представляют собой навесные стены стоечно-ригельного типа, закрепленные к междуэтажным перекрытиям и состоящие из прозрачной и непрозрачной (междуэтажный пояс) частей.

Каркас стен выполнен из алюминиевых профилей системы «VINDAL F50» (ООО «ВидналПрофиль») закреплённый к плитам междуэтажных перекрытий толщиной не менее 150мм при помощи стальных или алюминиевых кронштейнов к торцам перекрытий при помощи анкеров и/или анкерных дюбелей, допущенных для применения в фасадных системах. Шаг расположения кронштейнов – по шагу вертикальных элементов алюминиевого каркаса (стоек)

Стойки каркаса (вертикальные элементы) F50, представляют собой полые профили, соединенные по длине при помощи закладных алюминиевых элементов и крепежных элементов, изготовленных из нержавеющей стали. К стойкам каркаса при помощи закладных деталей (алюминиевых элементов - сплава алюминия марки АД31 и/или 6063) и самонарезающих винтов d4,8мм l=13мм DIN7981 A2) крепят горизонтально расположенные профильные элементы (ригели) представляющие собой полые профили, соединенные по длине при помощи закладных алюминиевых элементов и крепежных элементов.

В качестве светопрозрачного заполнения представленной на рассмотрение конструкции используют стекло, однокамерные и/или двухкамерные стеклопакеты толщиной от 4 и до 50 мм. Стеклопакеты могут состоять из флоат-стекла по ГОСТ 111, закаленного стекла по ГОСТ 30698 и триплекса по ГОСТ 30826 и ГОСТ Р 5113. Формулы стекла и стеклопакетов подбирают в зависимости от условий эксплуатации, требуемых характеристик по теплоизоляции, с учетом рекомендаций изготовителя стеклопакетов и требований архитектурных решений. Крепление стеклопакетов производят при помощи прижимных планок с уплотнителями, которые крепят к стойкам и ригелям системы стальными самонарезающими винтами d5,5мм DIN7976 или DIN7982 в зависимости от вида прижимной планки.

Высота междуэтажных поясов составляет от 1200 до 1800 мм, нижний «свес» (относительно перекрытия) от 100 мм до 400 мм, верхняя часть (относительно перекрытия) от 400мм до 1250 мм, шаг стоек до 3000 мм – в соответствии с Проектом.

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Свидетельство о  
Подтверждении компетентности  
№ ИСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



Заполнение между стойками и ригелями каркаса междуэтажного пояса состоит из:

1. Короба, изготовленного из:

- Оцинкованный лист толщиной 0,7 мм, закрепленного к стойкам каркаса и ригелям в пределах междуэтажного пояса при помощи самонарезающих винтов d4,2мм l=16мм DIN9998 A2;
- Оцинкованных L или П – образных нащельников, устанавливаемых сверху и снизу перекрытия с механическим креплением к стойкам и ригелям междуэтажного пояса, а также к верхним и нижним поверхностям перекрытия;
- С наружной стороны короб закрывают стальными оцинкованными листами толщиной 0,55 мм и с внутренней стороны стальными оцинкованными листами толщиной 0,7 мм. Наружные и внутренние стальные листы соединены между собой при помощи стальных самонарезающих винтов;
- Короб с внутренней стороны закрывают листовым материалом на гипсовом или цементно-вяжущем растворе (группа горючести НГ по ГОСТ 30244-94) в один слой 12 мм при толщине утеплителя 100 мм и в два слоя по 10 мм при толщине утеплителя 80 мм.

2. Теплоизоляционного слоя (заполнения короба) из негорючих (группа горючести НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит толщиной от 80 мм до 100 мм плотностью не менее 90 кг/м<sup>3</sup> на основе волокон каменных пород с температурой плавления  $\geq 1000$  °С.

3. Теплоизоляционного слоя, установленного в зазоре между тыльной поверхностью дополнительного стального короба и торцом перекрытия (заполнение горизонтального стыка примыкания).

Крепление плит минераловатного утеплителя к строительному основанию производят при помощи дюбелей тарельчатого типа, допущенных для применения в фасадных системах.

Примеры сечений рассматриваемых конструкций междуэтажных поясов представлены в альбоме технических решений ООО «ВидналПрофиль» «Устройство противопожарных отсеков в районе межэтажных перекрытий при возведении навесных светопрозрачных фасадных систем VIDNAL Prof серии F50».

## 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 EI 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).

При этом, без испытаний, в соответствии с ГОСТ 30403-2012, п.10.6, допускается, устанавливать 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. Результаты ранее проведенных испытаний и оценка огнестойкости представленных на рассмотрение конструкций

### 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. (ООО «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 «Schuenco FW 50+ FR 60» (Schuenco), 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).

8.2 Для определения предела огнестойкости представленной на рассмотрение конструкции по п.4 Заключения был проведен сравнительный анализ с испытанными ранее конструкциями по п.8.1 Заключения. Предел огнестойкости испытанных ранее конструкций составляет EI 60. Основными отличиями представленной на рассмотрение конструкции от испытанных ранее являются:

- Общая высота конструкции;
- Плотность материала утеплителя заполнения пространства между элементами каркаса – в представленной на рассмотрение конструкции плотность утеплителя составляет 90 кг/м<sup>3</sup>, в испытанных ранее с пределом огнестойкости EI60 ≥ 90 кг/м<sup>3</sup>;
- Тип и толщина наружных декоративных заполнений конструкций.

Представленные на рассмотрение конструкции по строению и используемым материалам аналогичны с испытанными ранее в ИЦ Огнестойкость ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» п.4 Заключения. Как отмечено ранее, предел огнестойкости испытанных ранее конструкций составляет EI 60. Отличиями является плотность минераловатного утеплителя, тип декоративных заполнений и общая высота конструкции. Как показывает практика ранее проведенных испытаний не один из перечисленных характеристик в данном типе конструкций на предел огнестойкость в целом не влияет.

На основании проведенного сравнительного анализа можно утверждать, что предел огнестойкости представленных на рассмотрение конструкций 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

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Ранее в испытательной лаборатории ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» неоднократно проводили испытания на пожарную опасность в соответствии с ГОСТ 30403-2012 образцов конструкций, состоящих из материалов группы горючести НГ (ГОСТ 30244-94). В

№ ИСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017



результате проведенных испытаний установлено что конструкции, состоящие из материалов группы горючести НГ (ГОСТ 30244-94) соответствуют классу пожарной опасности К0.

Представленные на рассмотрение конструкции покрытия и стены, как и ранее испытанные, состоят из негорючих материалов (НГ) по ГОСТ 3024-94:

- Стальные листы – НГ (ГОСТ 30244-94);
- Минераловатный утеплитель – НГ (ГОСТ 30244-94);
- Алюминиевые профили (элементы каркаса) – НГ (ГОСТ 30244-94);
- Закладные элементы и кронштейны крепления – НГ (ГОСТ 30244-94);
- Листовой материал на гипсовом или цементно-вяжущем растворе – НГ (ГОСТ 30244-94);

При этом в соответствии с п.10.6 ГОСТ 30403-2012, допускается без испытаний устанавливать класс пожарной опасности К0 для конструкций, выполненных из негорючих материалов (НГ). Таким образом, представленные на рассмотрение конструкции следует отнести к классу пожарной опасности К0 (45).

## 10. Дополнительная информация

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

Вышеуказанные пожарно-технические характеристики представленных на рассмотрение конструкций по п.4 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.4 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.4 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 и подписи Испытателя на каждой странице.

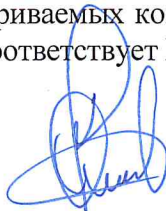
Настоящее Заключение является неотъемлемой частью технической документации на рассмотренные конструкции.

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.

## 11. Выводы

- Предел огнестойкости фрагментов (междуэтажных поясов), представленных в альбоме технических решений ООО «ВидналПрофиль» серии F50 системы VIDNAL Prof 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



Я.С. Фадеев

**ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»**

Свидетельство о  
подтверждении компетентности

№ НСОПБ ЮАБО.РУ.ЭО.ПР.086  
Действителен от 07.12.2017