

**ИЗМЕНЕНИЕ № 2 к своду правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»**

Утверждено и введено в действие Приказом МЧС России от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Дата введения 2024--

**1. Раздел 1. Область применения:**

П.1.1 дополнить предложением:

«Положения данного свода правил распространяются на капитальные и некапитальные, а также временные здания, сооружения и пожарные отсеки.»

**2. Раздел 2. Нормативные ссылки:**

Включить ссылки:

«ГОСТ 30247.3-2002 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов»;

«ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;

«ГОСТ Р 51032-97. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»;

«СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»

**3. Раздел 3. Термины и определения:**

П. 3.5 изложить в следующей редакции:

«Проект огнезащиты: Раздел проектной документации в составе мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и (или) часть основного комплекта рабочей документации, содержащий обоснование принятых проектных решений по способам и средствам огнезащиты строительных конструкций для обеспечения их предела огнестойкости, с учетом экспериментальных данных по огнезащитной эффективности средства огнезащиты, а также результатов прочностных и тепло-технических расчетов строительных конструкций с нанесенными средствами огнезащиты.»

В п.3.7 поставить запятую между словами «сооружений» и «предохраняющая».

Последний абзац п.3.22. изложить в следующей редакции:

«- стена наружная светопрозрачная (светопропускающая): Наружная несущая стена, навесная или междуэтажного заполнения, имеющая в своем составе светопрозрачные участки.»

Раздел 3 дополнить пунктом 3.26:

«3.26 предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград): промежуток времени от начала огневого воздействия

## **Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020**

в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний».

### **4. Раздел 4. Основные положения**

П. 4.6. дополнить абзацем следующего содержания:

«Высота производственных и складских зданий, а также зданий сельскохозяйственного назначения определяется согласно таблицам 6.1, 6.2 и 6.3 настоящего свода правил.».

### **5. Раздел 5. Требования к строительным конструкциям:**

В п.5.2.1 изложить 3-й абзац в следующей редакции:

«Испытания по определению пределов огне-стойкости строительных конструкций проводятся по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1, ГОСТ 30247.3, ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308, ГОСТ Р 55896.».

В 4-м абзаце заменить словосочетание «специально оговоренных случаев» на «навесных наружных стен».

П. 5.2.2.

Абзацы 4-8 изложить в следующей редакции:

«В зданиях I-IV степеней огнестойкостив стенах, перегородках, перекрытиях и бесчердачных покрытиях, а также в узлах их сочленения не допускается предусматривать пустоты, ограниченные горючими материалами, за исключением пустот, разделенных элементами сплошного сечения или рассечками из негорючих материалов (НГ) согласно следующим требованиям:

-пустоты в перекрытиях и бесчердачных покрытиях (за исключением бесчердачных покрытий с несущим профилированным настилом)должны быть разделеныпо контурупомещений и коридоров, ограниченныхконструкциями с нормируемым пределом огнестойкости, а также дополнительно разделены на участки площадью не более 54 м<sup>2</sup>;

- -пустоты в стенах и перегородках должны быть разделены по контуру смежных помещений и коридоров, ограниченных конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, как в горизонтальном направлении, так и в вертикальном;

- между конструкциями стен и перегородок классов К0, К1 и их облицовками (отделками) из горючих материалов пустоты со стороны помещений следует дополнительно разделять на участки площадью не более 3 м<sup>2</sup>.

Примечание: В случае применения в ограждающих конструкциях горючих утеплителей вышеуказанные разделительные элементы сплошного сечения или рассечки из негорючих материалов (НГ) должны разделять одновременнопустоту и утеплитель.»

Пункт дополнить абзацем следующего содержания:

«Для бесчердачных покрытий с несущим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из материалов групп горючести Г2-Г4 следует предусматривать заполнение пустот гофр настилов на длину не менее 250 мм негорючими материалами (НГ) в местах примыкания настилов к стенам,

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

деформационным швам, трубам, а также с каждой стороны конька и ендовы крыши. В случае если для утепления крыши применяют два и более слоев утепления разных групп горючести, необходимость заполнения пустот гофр настилов определяется группой горючести нижнего теплоизоляционного слоя.».

После 3-го абзаца п. 5.2.3. указать:

«Горючесть материалов козырьков и навесов, расположенных над выходами из здания, а также кровли тамбуров над выходами из зданий, должна быть не хуже соответствующих показателей отделки и облицовки наружных стен этих зданий. В зданиях классов Ф1.1 и Ф4.1 данные конструкции должны быть предусмотрены из НГ материалов. Для кровель тамбуров с рулонным покрытием, горючесть которого выше, чем у отделки и облицовки наружных стен, возможно устройство негорючего защитного слоя по решениям, указанным в п.5.6.2.».

В п.5.2.7 третий абзац изложить в следующей редакции:

«В общественных и административно-бытовых зданиях высотой 28 м и более данные стены и перегородки должны иметь предел огнестойкости не менее REI(EI)(W) 45, в зданиях меньшей высоты I-III степеней огнестойкости – не менее REI(EI)(W) 30, IV степени огнестойкости – не менее REI(EI)(W) 15.»

П. 5.2.7 дополнить абзацами следующего содержания:

«Двери и заполнения отверстий для перетекания воздуха в данных стенах и перегородках могут быть предусмотрены с ненормируемым пределом огнестойкости.»

Окна в указанных перегородках следует предусматривать не открывающимися из материалов НГ. Их допускается предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости только в случае, если суммарная площадь окон, и дверей в пределах каждого помещения не превышает 25% от площади перегородки, отделяющей помещение от коридора».

П. 5.2.8.

Второе предложение дополнить словами:

«(за исключением случаев, предусмотренных СП 4.13130.2013).».

Пункт дополнить абзацем следующего содержания:

«Предел огнестойкости конструкций лестниц 3-го типа не нормируется. Их следует проектировать из негорючих материалов. Допускается нанесение на негорючие элементы лестниц горючих защитно-декоративных покрытий толщиной до 0,3 мм (окрашивание, напыление и т.п.).»

Дополнить пунктом 5.2.11. следующего содержания:

«5.2.11. Для общественных и жилых зданий (за исключением Ф1.4) I – III степеней огнестойкости, а также зданий класса Ф 1.1 всех степеней огнестойкости, не допускается применение горючего утеплителя в строительных конструкциях на деревянном каркасе.»

Пункт 5.3.6. изложить в следующей редакции:

«В местах примыкания противопожарных стен 2-го типа и перегородок 1-го типа к наружным стенам в наружных стенах должны быть предусмотрены простенки шириной не менее 1,0 м, а противопожарных перегородках 2-го типа - простенки шириной не менее 0,8 м.»

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

Указанные простенки в наружных стенах могут выполняться частично или полностью светопрозрачными либо иметь в своем составе проемы, заполнения которых будут иметь предел огнестойкости, соответствующий наружным стенам в пределах установленной настоящим пунктом ширины.

Допускается не выполнять указанные простенки в местах эвакуационных выходов из помещений подвальных этажей через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенные от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа.

Противопожарные стены 2-го типа должны пересекать наружные стены, выполненные с применением горючих материалов.

Ширина вышеуказанных простенков, в том числе с учетом выступа, определяется согласно рис. А1 а), б) приложения А.»

### П. 5.4.3.

В абзаце 8 заменить ссылку «СП 14.13330» на слова «... подраздела 5.5».

Дополнить абзацем следующего содержания:

«Допускается нанесение средств огнезащиты на поверхность деревянных конструкций и строительных материалов на основе древесины, ранее обработанных лакокрасочными составами с неистекшим на момент нанесения сроком службы, а также пропитками (в том числе огнезащитными), если это предусмотрено в технической документации на средство огнезащиты и обосновано результатами испытаний, подтверждающих сохранение его огнезащитных свойств.»

### П. 5.4.4

Абзац 2 изложить в следующей редакции:

«Конструкции светопрозрачных заполнений проемов, а также зенитных фонарей (кроме дымовых люков) в покрытиях зданий классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1, как правило, следует выполнять из негорючих материалов (НГ), за исключением специально оговоренных случаев. Допускается применять горючие уплотнители, герметики, нанесенные на элементы конструкций защитно-декоративные и антикоррозионные покрытия толщиной слоя до 0,3 мм, а также светопропускающие элементы из негорючего листового стекла и многослойного стекла с полимерным горючим слоем толщиной до 2 мм.»

В абзаце 8 заменить ссылку «СП 17.13330» на «5.6.2».

### П. 5.4.5.

В абзаце 4 заменить ссылки «ГОСТ 53292» на «ГОСТ Р 53292»; «СП 17.13330» на «5.6.1 и 5.6.2».

### П. 5.4.8.

Второй абзац изложить в следующей редакции:

«При разделении пожарных отсеков разной высоты противопожарной должна быть стена более высокого отсека. В случае проектирования пожарных отсеков разной ширины или пожарных отсеков, расположенных под углом, должны быть предусмотрены дополнительные внешние участки этой стены в виде наружных стен более высокого пожарного отсека.

Дополнить абзацем:

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

«При этом границы внешних участков противопожарной стены должны находиться на расстоянии не менее нормируемого противопожарного расстояния от более низкого пожарного отсека (см. рис. А2, А3 приложения А). Нормируемое противопожарное расстояние определяется согласно СП 4.13130 на основе данных о степени огнестойкости, классе конструктивной пожарной опасности и др. характеристик пожарных отсеков, разделенных противопожарной стеной 1 типа.»».

Пункт 5.4.11 изложить в следующей редакции:

«В местах сопряжения противопожарных стен 1-го типа с наружными стенами зданий (в том числе, из негорючих материалов, светопрозрачных и т.д.) противопожарные стены должны их разделять.

А. Наружные стены, выполненные с применением горючих материалов, должны быть разделены противопожарной стеной 1-го типа, выступающей за наружную плоскость фасада не менее чем на 30 см. При этом примыкающие к противопожарной стене участки наружной стены с каждой стороны должны быть с пределом огнестойкости не менее Е 60 и классом К0, общей шириной:

- не менее 1,5 м при размещении с разных сторон от данной стены жилых, общественных и производственных помещений категории Д, Г и В4, а также В3-В2, защищенных системами автоматического пожаротушения;

- не менее 2 м при размещении хотя бы с одной из сторон от данной стены производственных помещений категории В3-В2;

- не менее 3 м при размещении хотя бы с одной из сторон от данной стены производственных помещений категории А, Б, В1.

Примечание: общая (суммарная) ширина указанных участков наружной стены определяется без учета толщины противопожарной стены 1-го типа.

Б. Наружные стены, выполненные из негорючих материалов (НГ), допускается разделять противопожарной стеной 1-го типа без выступа за наружную плоскость фасада. При этом примыкающие к противопожарной стене участки наружной стены с каждой стороны должны быть с пределом огнестойкости не менее Е 60 и классом К0, общей шириной согласно подпункту А.

В. Наружные стены, выполненные из негорючих материалов (НГ), допускается не разделять противопожарной стеной 1-го типа в случае, если места сопряжения противопожарной стены с наружными стенами имеют предел огнестойкости не менее предела огнестойкости противопожарной стены. При этом примыкающий к противопожарной стене участок наружной стены должен быть с пределом огнестойкости не менее Е 60 и классом К0, шириной согласно подпункту А.

Примечание: ширина простенка измеряется согласно рис. А1 приложения А.»

Пункт 5.4.12 исключить

Абзац 2 пункта 5.4.13 изложить в следующей редакции:

«В случае если кровля примыкающего отсека выполнена эксплуатируемой в соответствии с СП 17.13330 с верхним слоем по 5.6.2, а покрытие имеет предел огнестойкости не менее RE 60, допускается в противопожарной стене I-го типа

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

более высокого отсека применять заполнения проемов с ненормируемым пределом огнестойкости на высоте менее 8 м.»

В п. 5.4.14 первый абзац изложить в следующей редакции:

«Если наружные стены здания образуют внутренний угол менее 135° и в данном месте примыкает внутренняя противопожарная стена 2-го типа или противопожарная перегородка 1-го типа необходимо принять следующие меры:»

В п. 5.4.15 последний абзац изложить в следующей редакции:

«При этом участки кровли, предназначенные для размещения людей и прохода к участку размещения людей, должны быть выполнены из негорючих материалов (НГ) либо должны иметь защитный слой из негорючих материалов (НГ) как для верхнего слоя противопожарного пояса по 5.6.2.»

П. 5.4.16

подпункт б) после первого абзаца добавить предложение:

«Направление открывания указанных створок не нормируется, при этом должна быть обеспечена нормативная ширина и высота путей эвакуации по лестничной клетке при максимально открытом положении створок.»

В подпункте д) вместо слов «1,2 м при примыкании к стене лестничной клетки жилых» указать «1,2 м при примыкании к стене лестничной клетки помещений жилых зданий»;

Подпункт д) дополнить абзацем: «При наличии выступа внутренней стены лестничной клетки за наружную ограждающую конструкцию здания ширина простенка измеряется с учетом размеров данного выступа (рис. 3 приложения).»

подпункт ж) изложить в следующей редакции:

«ж) при разделении здания на пожарные отсеки противопожарными перекрытиями или техническими этажами внутренние стены лестничных клеток, пересекающие границы пожарных отсеков, должны иметь предел огнестойкости не менее REI 150.»

П. 5.4.18

В абзаце 1 заменить словосочетание «(см. рис. 1 а))» на «(см. рис. А5 а))»; «(см. рис. 1 б))» на «(см. рис. А5б))»;

Рисунок 1 перенести в приложение А

Перечисление в) второй абзац изложить в следующей редакции:

Допускается для зданий класса Ф1.3 II и III степеней огнестойкости принимать высоту междуэтажного пояса не менее 0,9 м с пределом огнестойкости, предусмотренным абзацем вторым подпункта "а", при наличии глухой фрамуги высотой не менее 0,3 м с двухкамерным стеклопакетом;

В последнем абзаце заменить словосочетание «Приложении А» на «Приложении Б».

П. 5.4.19 изложить в следующей редакции:

«5.4.19. Пределы огнестойкости конструкций переходов (включая подземные переходы — тоннели) между зданиями (корпусами) определенной степени огнестойкости должны соответствовать требованиям, предъявляемым к соответствующим конструкциям зданий этой степени огнестойкости. При разных степенях огнестойкости зданий (корпусов), соединяемых переходом, конструкции переходов должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям

## **Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020**

зданий более высокой степени огнестойкости. Конструкции переходов должны быть класса К0.

Строительные конструкции коммуникационных и пешеходных тоннелей, а также слои отделки и облицовки этих конструкций изнутри тоннелей следует выполнять из НГ материалов.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, соединенных переходами или тоннелями, определяется согласно раздела 6 настоящего свода правил. При превышении площади пожарного отсека нормативного значения следует предусмотреть деление объекта на пожарные отсеки нормативной площади путем устройства противопожарных стен 1-го типа (на границах зданий или в переходе). При выборе места размещения данной стены необходимо учитывать требования к противопожарным расстояниям между пожарными отсеками.

В случае, если общая площадь этажей зданий одного класса функциональной пожарной опасности, соединенных надземными переходами не превышает допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека, наружные стены обоих зданий в местах выхода из здания в переход допускается проектировать без предъявления дополнительных требований.

В случае, если общая площадь этажей зданий одного класса функциональной пожарной опасности, соединенных тоннелями, не превышает допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека, то стены обоих зданий в местах выхода из здания в тоннель следует предусматривать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к противопожарным перегородкам 1-го типа.

Для зданий различных классов функциональной пожарной опасности, соединенных переходами, одну из стен зданий в местах примыкания к ней перехода или тоннеля следует предусматривать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к противопожарным преградам согласно положениям СП 4.13130.

Противопожарная защита перехода должна проектироваться в соответствии с требованиями для пожарного отсека, в пределах которого расположен переход.»

### **6. Дополнить свод правил подразделом**

#### **5.5 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты, возводимых в сейсмических районах»**

5.5.1. Выбор средств огнезащиты и систем противопожарной защиты при проектировании для строительных конструкций зданий и сооружений в сейсмических районах следует проводить с учетом сохранения их устойчивости при пожаре, воздействии землетрясения и после него.

5.5.2. Применяемые средства огнезащиты должны обеспечивать выполнение несущими конструкциями зданий и сооружений их несущих функций (признак R) после сейсмического воздействия на них, без ограничения требований по признакам E и I, при температурном воздействии по стандартному температурному режиму по ГОСТ 30247.0. Допускается снижение предела огнестойкости несущих конструкций зданий и сооружений, кроме уникальных и

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

технически сложных, не более чем в два раза после расчетного сейсмического воздействия при условии, что до момента ввода зданий и сооружений в режим нормальной эксплуатации после землетрясения будут выполнены требования пожарной безопасности.

Применяемые средства огнезащиты должны обеспечить сохранность прочностных характеристик несущих конструкций зданий и сооружений на уровне, достаточном, чтобы выдержать повторные толчки интенсивностью воздействия в два раза меньше, чем происшедшее расчетное землетрясение, и возможное воздействие пожара. При необходимости следует предусматривать мероприятия по обеспечению надежного крепления (адгезии) средств огнезащиты к защищаемой поверхности, в том числе за счет ее послойного армирования.

Применяемые средства огнезащиты не должны снижать способность конструкций противостоять сейсмическим воздействиям.

Не допускается применять для повышения огнестойкости конструктивные и иные средства огнезащиты, не прошедшие испытания на сейсмические воздействия по надежности крепления к конструкциям.

5.5.3. Расчетная сейсмичность для средств огнезащиты и систем противопожарной защиты принимается равной сейсмичности площадки защищаемого объекта с учетом высоты его размещения.

5.5.4. Устойчивость к сейсмическим воздействиям строительных конструкций со средствами огнезащиты и систем противопожарной защиты следует определять расчетными или экспериментальными методами на натуральных фрагментах. Выполнение требований 5.5.2 контролируется путем экспериментальных исследований, проводимых профильными организациями в соответствии с научно-обоснованными и утвержденными в установленном порядке методиками.

5.5.5. Подвесные потолки не следует учитывать при повышении пределов огнестойкости покрытий и перекрытий зданий и сооружений, размещаемых в сейсмических районах.

5.5.6. При проведении расчетов строительных конструкций со средствами огнезащиты и систем противопожарной защиты на сейсмические воздействия следует определять:

- параметры колебаний и напряженно-деформированного состояния элементов крепления с учетом демпфирования и взаимодействия с основанием;
- прочность элементов крепления с учетом характеристик прочности средств огнезащиты при динамических нагрузках.

При расчетах сооружений повышенного уровня ответственности следует учитывать изменение прочностных и деформационных характеристик строительных конструкций, вызванных огневым воздействием с длительностью, установленной в 5.5.2.

5.5.7. Нагрузки от средств огнезащиты строительных конструкций и систем противопожарной защиты должны учитываться в расчетах строительных конструкций.

5.5.8. Допускается формировать требования к пределам огнестойкости строительных конструкций объекта на основе данных об их фактической



## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

огнестойкости в условиях с сейсмичностью более 7 баллов, полученной путем расчетов динамики развития пожара или экспериментальным путем на здании или его фрагменте с учетом эквивалентной продолжительности пожара, и оценки эффективности технических решений по обеспечению огнестойкости строительных конструкций.

### 7. Дополнить свод правил подразделом

#### 5.6. Требования к кровлям

5.6.1. Максимально допустимая площадь кровли с водоизоляционным ковром из рулонных и мастичных материалов, не имеющей защиты из слоя гравия, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами, не должны превышать значений, приведенных в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026	Группа распространения пламени (РП) по ГОСТ Р 51032и воспламеняемости (В) по ГОСТ 30402 водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под водоизоляционный ковер, не ниже	Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя и участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м <sup>2</sup>
КП0	РП1; В2	НГ; Г1	Без ограничений
		Г2; Г3; Г4	10000
	РП2; В3	НГ; Г1	10000
		Г2; Г3; Г4	6500
КП1	РП1; В2	НГ; Г1	6500
		Г2; Г3; Г4	5200
	РП2; В3	НГ; Г1	5200
		Г2	3600
		Г3	2000
		Г4	1200
	РП4; В3	НГ; Г1	3600
		Г2	2000
		Г3	1200
		Г4	400

Примечание - Принимают, что кровли имеют группу пожарной опасности КП1, если иное не доказано испытанием в аккредитованной лаборатории по ГОСТ Р 56026.

5.6.2. Верхний слой противопожарного пояса (по водоизоляционному коврику) шириной не менее 6 м должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов(НГ) с маркой по морозостойкости не ниже F150 и прочностью, определяемой на нагрузки в соответствии с СП 20.13330 (цементно-песчаный

## **Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020**

раствор, монолитные бетон или железобетон толщиной не менее 100 мм, мелкогабаритные тротуарные плитки фигурного очертания толщиной не менее 60 мм, бетонная или гранитная плитка, брусчатка толщиной не менее 80 мм, бетонные или каменные плиты толщиной не менее 40 мм на цементно-песчаном растворе или специальных подставках, установленных на предохранительный слой). Под защитным слоем (кроме армированной бетонной плиты) необходимо предусматривать дренажный слой.

Нижний слой пояса (под водоизоляционным ковром) - из негорючих материалов (НГ) должен пересекать основание под кровлю и теплоизоляцию, выполненную из материалов групп горючести Г3 и Г4, на всю толщину этих материалов.».

### **8. Раздел 6. Требования к зданиям и сооружениям**

В первом примечании к таблице 6.1 в первом абзаце последнее предложение изложить в следующей редакции:

«Высота одноэтажных зданий класса конструктивной пожарной опасности С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий класса конструктивной пожарной опасности С1 следует принимать не более 25 м, классов С2 и С3 - не более 18 м.»

В примечании к таблице 6.2 последнее предложение изложить в следующей редакции:

«Высота одноэтажных зданий класса конструктивной пожарной опасности С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий класса конструктивной пожарной опасности С1 следует принимать не более 25 м, классов С2 и С3 - не более 18 м.»

В таблице 6.3 в колонке «Допустимая высота здания\*, м» указать для зданий категории В, V степени огнестойкости допустимую высоту 9 м.

П. 6.2.7. изложить в следующей редакции:

«Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий холодильников следует принимать согласно требованиям п.п. 6.2.1, 6.2.4 настоящего свода правил с учетом положений СП 109.13330, устанавливающих зависимость степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности зданий холодильников от охлаждаемого объема.».

Название раздела 6.3 изложить в следующей редакции:

«6.3. Стоянки легковых автомобилей»

П. 6.5.5 изложить в следующей редакции:

«В зданиях I – III степеней огнестойкости, имеющих части разной высоты (этажности), разделенные противопожарными стенами 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа, и оконные проемы, ориентированные на кровлю более низкой части, конструкции покрытия низкой части должны иметь предел огнестойкости не менее RE 45 и класс пожарной опасности K0.

Утеплитель покрытия на расстоянии 6 м от места примыкания стены и покрытия должен быть выполнен из негорючих материалов (НГ). Допускается на указанных участках покрытий применять горючие утеплители в случае устройства на них защитных слоев из негорючих материалов (НГ) как для верхнего слоя противопожарного пояса по 5.6.2.

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

На расстоянии 6 м от места примыкания стены и покрытия не допускается размещение на покрытии пожарной нагрузки (см. рис. А6 приложения А).».

В п. 6.7.1 последний абзац изложить в следующей редакции:

«В зданиях I – III степеней огнестойкости, имеющих части разной высоты (этажности), разделенные противопожарными стенами 2-го типа или противопожарными перегородками 1-го типа, и оконные проемы, ориентированные на кровлю более низкой части, конструкции покрытия низкой части должны иметь предел огнестойкости не менее RE 45 и класс пожарной опасности K0.

Утеплитель покрытия на расстоянии 6 м от места примыкания стены и покрытия должен быть выполнен из негорючих материалов (НГ). Допускается на указанных участках покрытий применять горючие утеплители в случае устройства на них защитных слоев из негорючих материалов (НГ) как для верхнего слоя противопожарного пояса по 5.6.2.

На расстоянии 6 м от места примыкания стены и покрытия не допускается размещение на покрытии пожарной нагрузки (см. рис. А6 приложения А).».

П. 6.7.10 дополнить абзацем следующего содержания:

«При необходимости проектирования детских дошкольных учреждений с числом мест более 350 необходимо предусмотреть в здании несколько пожарных отсеков, каждый из которых удовлетворяет требованиям табл. 6.12.».

П. 6.7.11 изложить в следующей редакции:

«Наружные стены, внутренние стены, перегородки и перекрытия зданий, класса Ф1.1, а также клубов (класс Ф2.1) в зданиях класса конструктивной пожарной опасности С1-С3, в том числе с применением деревянных конструкций, должны иметь класс пожарной опасности K0. Утеплитель в этих конструкциях следует предусматривать из негорючих материалов (НГ).»

В п. 6.7.15 первый абзац изложить в следующей редакции:

«6.7.15. Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий (пожарных отсеков) школ, в том числе общеобразовательных и дополнительного образования детей, учебных корпусов школ-интернатов, других учреждений начального образования (Ф 4.1), а также спальных корпусов школ-интернатов и интернатов при школах (Ф 1.1) следует принимать в зависимости от числа учащихся или мест в здании согласно таблице 6.13. Максимальная площадь этажа в пределах пожарного отсека здания определяется в соответствии с таблицей 6.9.».

В п. 6.7.17 заменить словосочетание «помещений спортивного назначения» на «помещения для занятия спортом»:

- в примечании 2 к таблице исключить «ДОО»,».

П. 6.7.19

второй абзац изложить в следующей редакции:

«Одноэтажные больницы допускается проектировать III степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности не ниже С0, С1 с площадью этажа в пределах пожарного отсека не более 2000 м<sup>2</sup> для зданий

## **Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020**

класса конструктивной пожарной опасности С0 и не более 1200 м<sup>2</sup>– для зданий класса конструктивной пожарной опасности С1. При этом стены, перегородки и перекрытия, в том числе с применением деревянных конструкций, должны иметь класс пожарной опасности К0, а бесчердачное покрытие – предел огнестойкости не ниже RE 30.»

Дополнить абзацем следующего содержания:

«Операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии, являющиеся общими для всего стационара, должны выделяться в самостоятельные пожарные отсеки. Данные пожарные отсеки допускается проектировать с общими для иных пожарных отсеков лестничными клетками и лифтами.»

П. 6.7.25 дополнить абзацем следующего содержания:

«Перегородки между номерами гостиниц, домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также палатами больниц, диспансеров и домов для престарелых и инвалидов должны иметь предел огнестойкости не менее EI 45 класса К0 (45). В данных перегородках не допускается устройство общих для разных номеров и палат вентиляционных каналов.»

Дополнить пунктом 6.7.27. следующего содержания:

«Не допускается размещение в общественных зданиях с применением деревянных конструкций лечебных корпусов психиатрических больниц и диспансеров, специальных учебно-воспитательных учреждений для детей и подростков с девиантным поведением, а также организаций для детей с нарушениями зрения и опорно-двигательного аппарата.»

Дополнить пунктом 6.7.28. следующего содержания:

«В общественных зданиях с применением деревянных конструкций гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования, органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов степеней огнестойкости I-III высотой не более 12 м допускается надстраивать один мансардный этаж, отделенный от нижних этажей противопожарным перекрытием не ниже 2-го типа. При применении в качестве несущих элементов мансардного этажа деревянных строительных конструкций следует использовать огнезащиту, обеспечивающую предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности К0.»

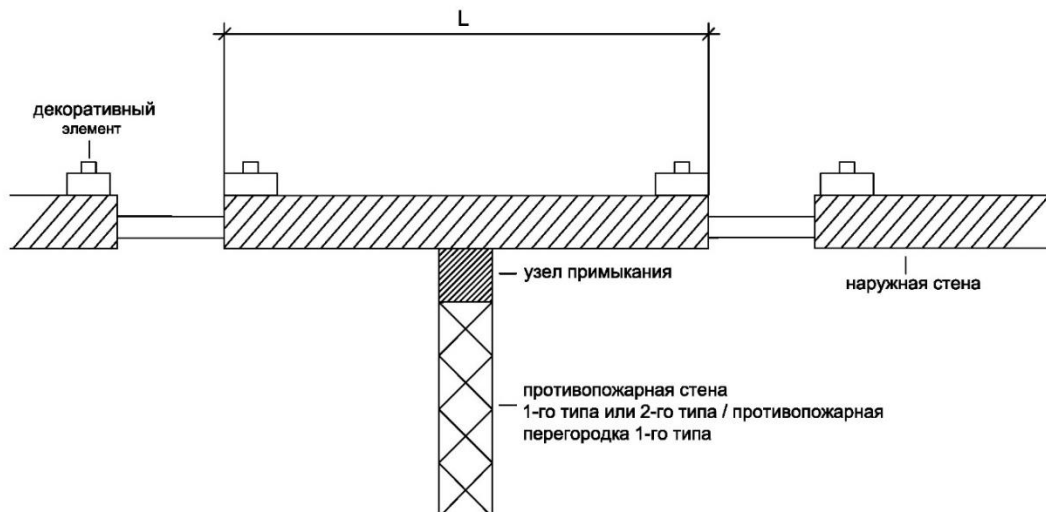
«Приложение А» переименовать в «Приложение Б».

### **9. Дополнить свод правил Приложением А:**

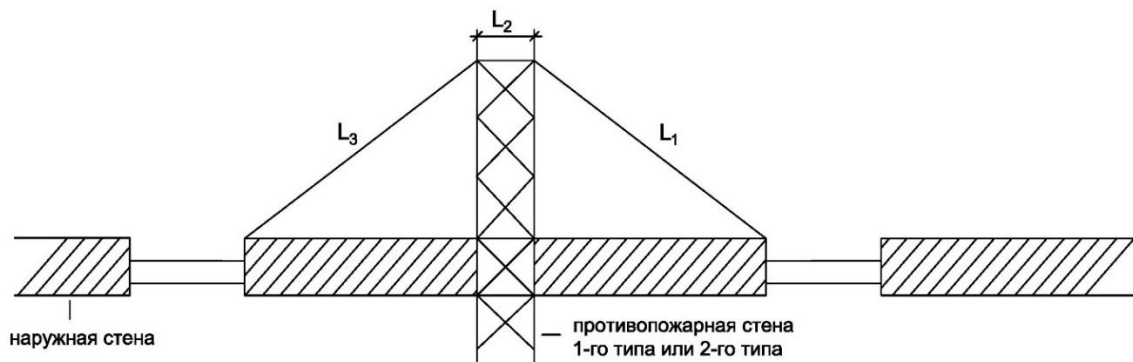
«Приложение А  
(рекомендуемое)

Графические материалы к Своду правил

а) Узел примыкания без пересечения наружной стены



б) Узел примыкания с пересечением наружной стены

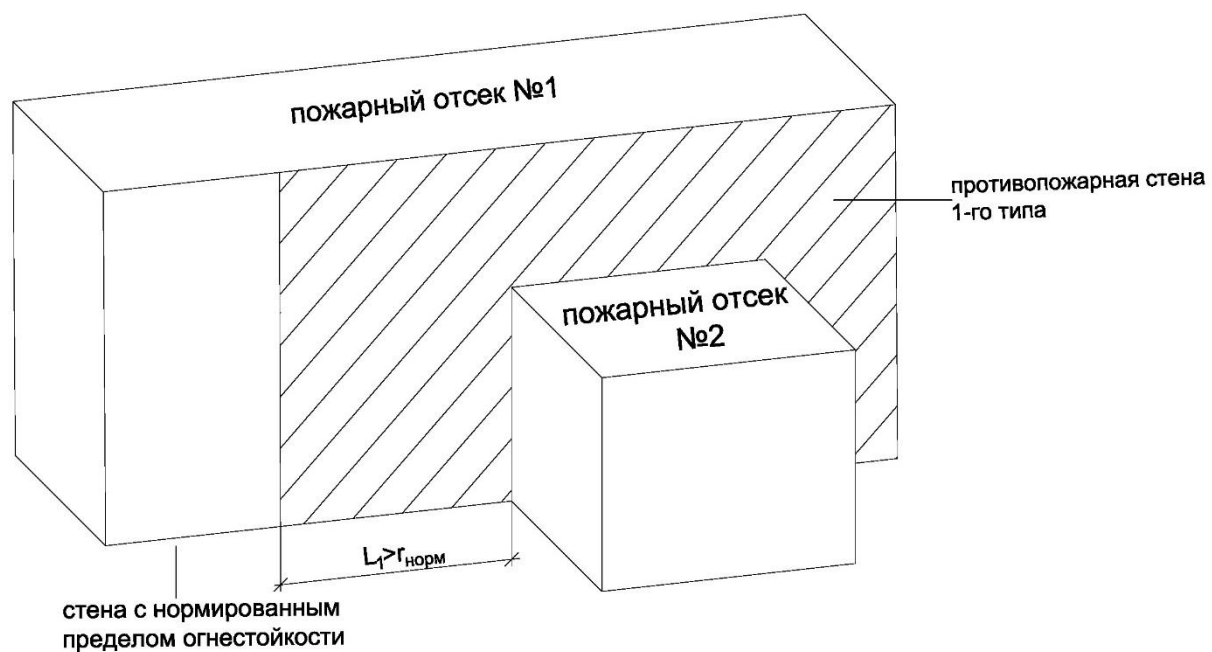


L – размер простенка

$$L=L_1+L_2+L_3$$

Рисунок А1. Узел примыкания наружной стены и противопожарной преграды к п.п. 5.3.6, 5.4.11, 5.4.12. Определение ширины простенка.

Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

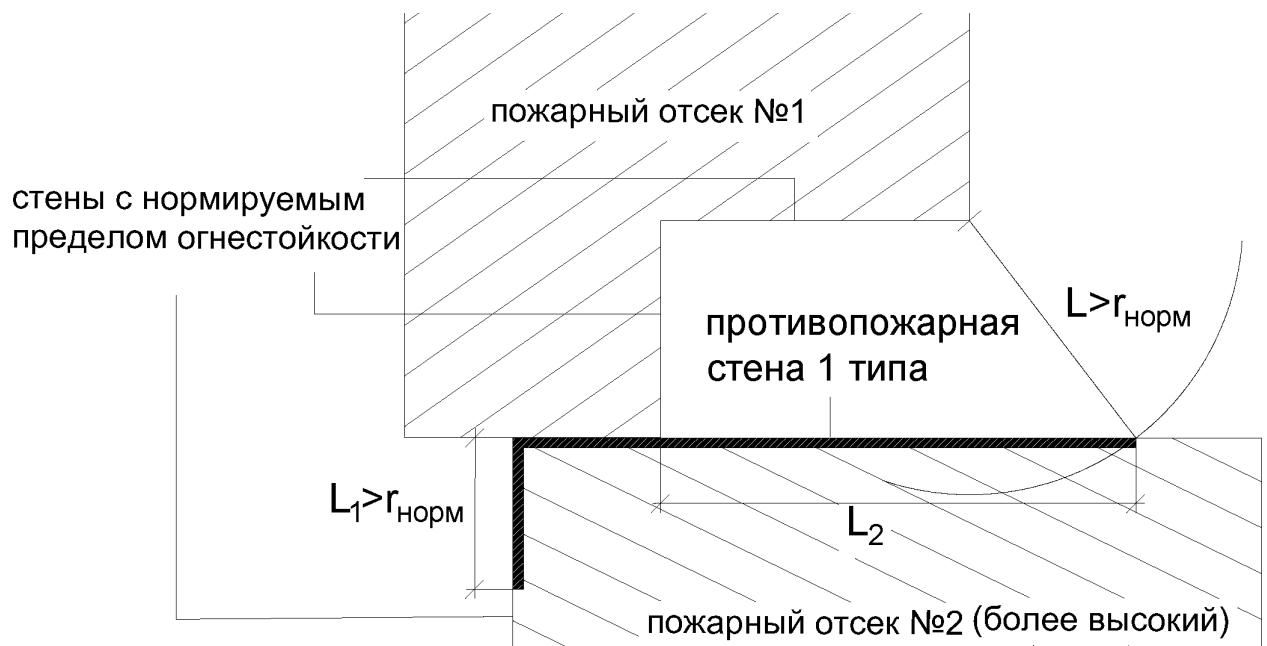


$L_1$ - выступ противопожарной стены 1-го типа ( $L_1 \geq 4$  м;  $L_1 \geq r_{\text{норм}}$ );

$L_2$  - выступ стены более широкого пожарного отсека при  $L_2 \leq r_{\text{норм}}$ ;

$r_{\text{норм}}$  -нормируемое значение противопожарного расстояния между зданиями.

Рисунок А2. Противопожарная стена 1-го типа на границе пожарных отсеков к п. 5.4.8



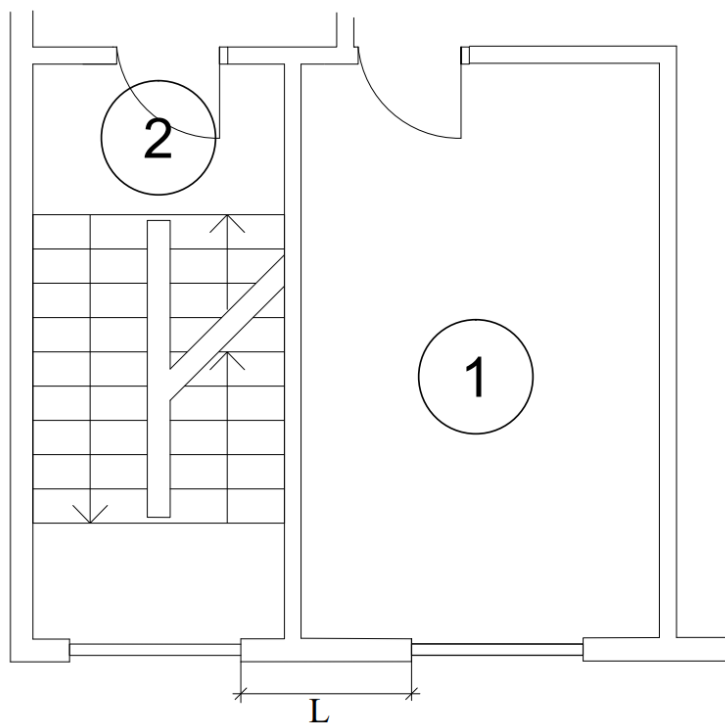
$r_{\text{норм}}$  - нормируемое противопожарное состояние;

$L_1, L_2$  – размер внешнего участка противопожарной стены 1-го типа.

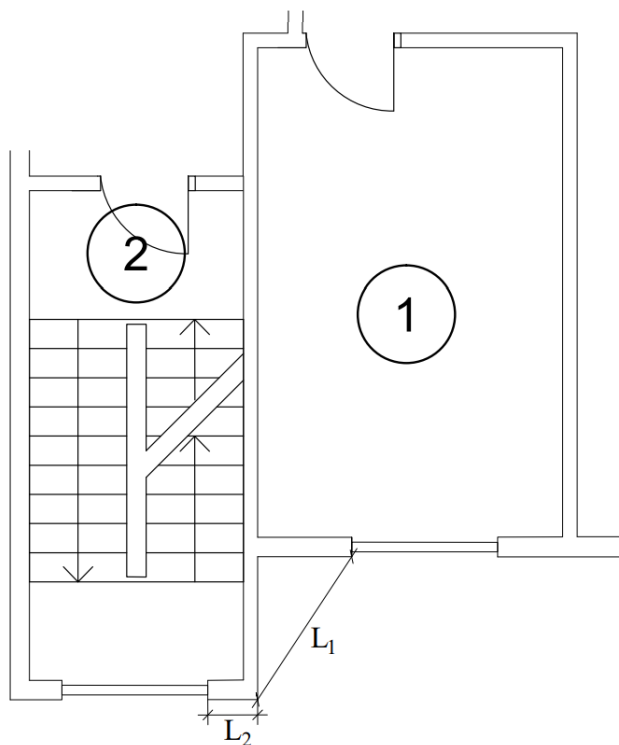
Рисунок. А3. Устройство противопожарной стены 1-го типа для выделения пожарных отсеков сложной конфигурации.

## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

а) Плоский фасад



б) Фасад с выступом лестничной клетки



L – размер простенка

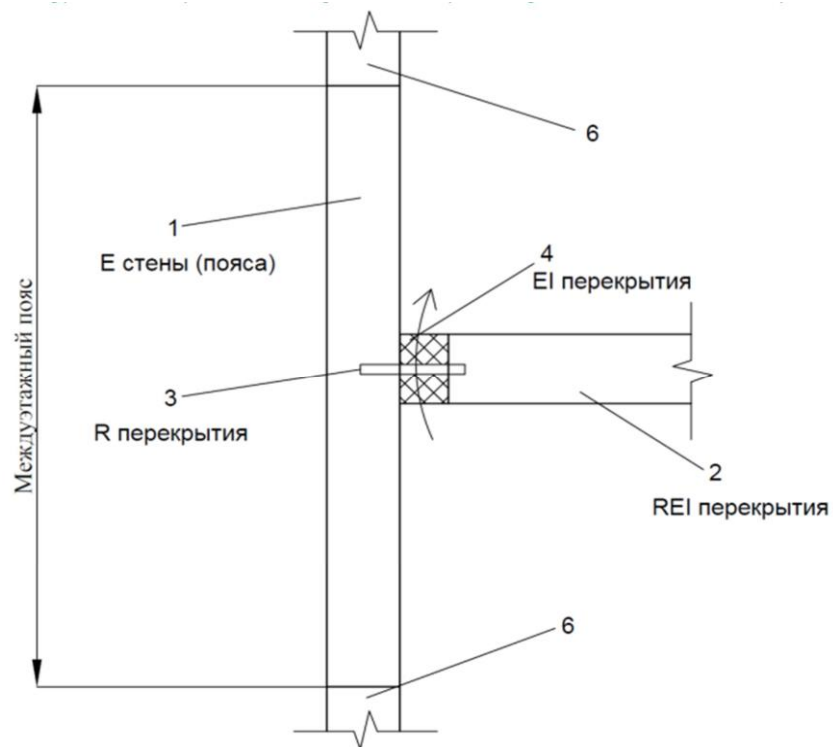
$$L=L_1+L_2$$

Рисунок А4. Определение ширины простенка лестничной клетки

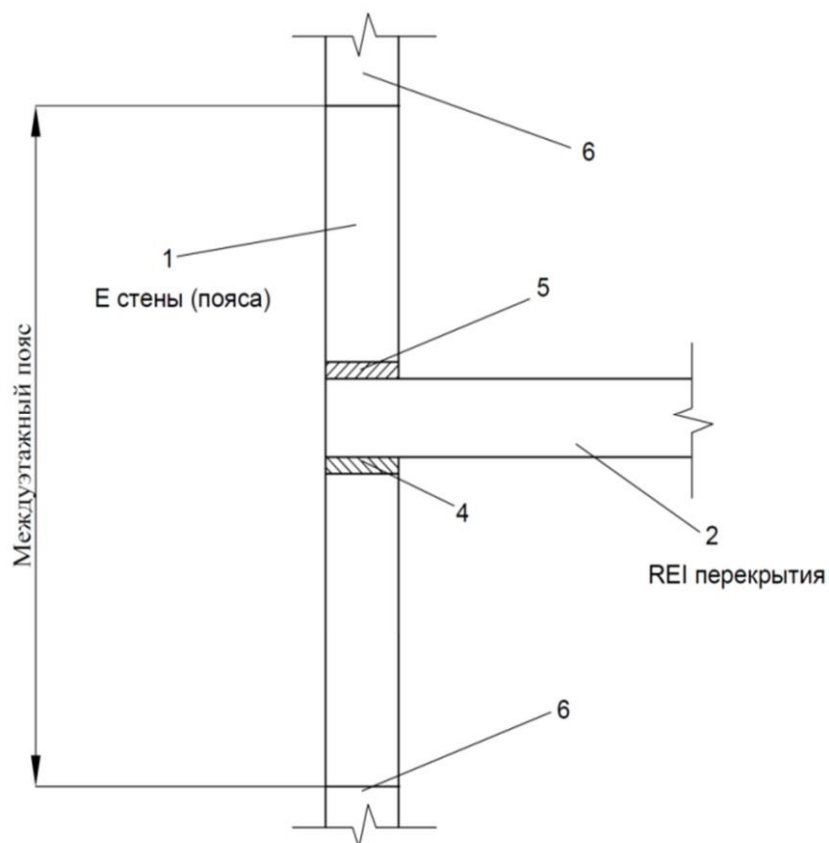


## Продолжение Изменения № 2 к СП 2.13130.2020

а)



б)



1 – стена наружная; 2 – перекрытие; 3 – узел крепления (кронштейн); 4 – узел примыкания; 5 – узел опирания; 6 – проем.

Рисунок А5. Типовые схемы узлов примыкания и крепления наружных стен к перекрытиям. а) для наружных навесных стен; б) для наружных стен междуэтажного заполнения.

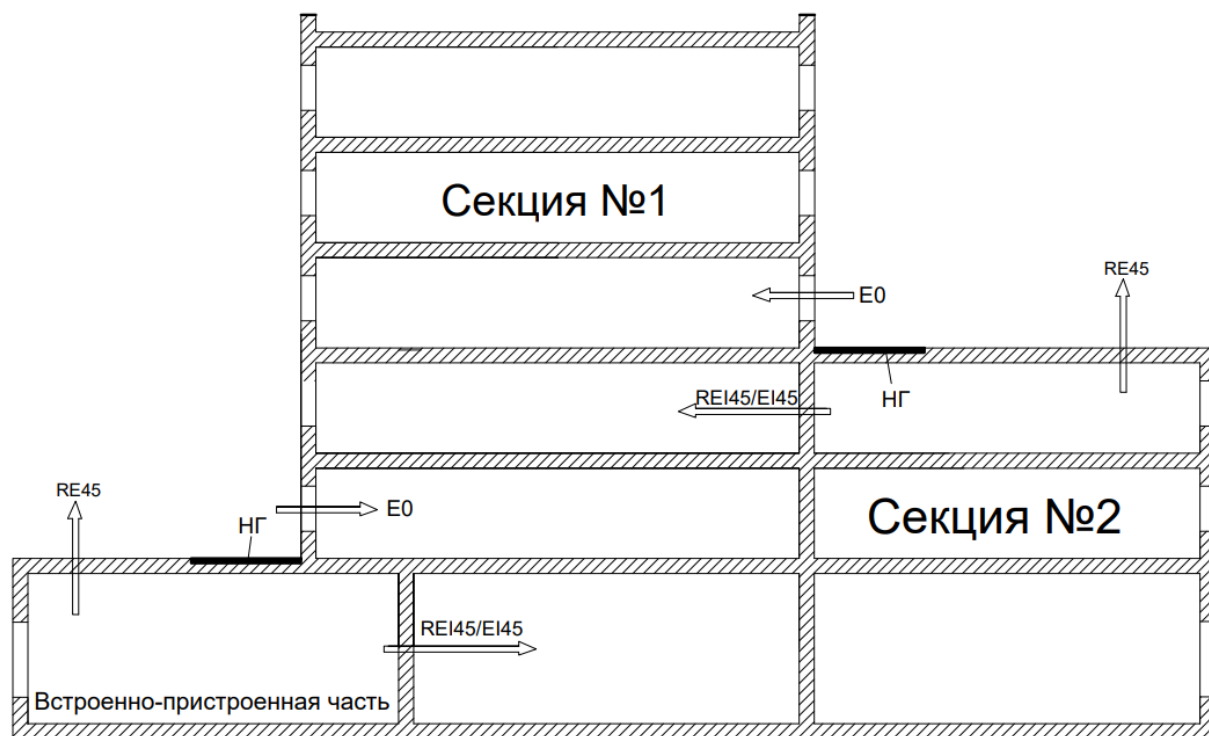


Рисунок А6. Покрытие встроенно-пристроенной/пристроенной части здания

Ключевые слова: степень огнестойкости, предел огнестойкости, класс пожарной опасности, противопожарная преграда, пожарный отсек, междуэтажный пояс, простенок.

---

Руководитель организации-разработчика

Заместитель начальника института–  
начальник НИЦ НТП ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

Руководитель разработки:

Начальник отдела  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Пехотиков

Исполнители:

Заместитель начальника отдела  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.В. Ушанов

Ведущий научный сотрудник  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Гомозов

Старший научный сотрудник  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.Т. Лежнев

Старший научный сотрудник  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

М.В. Шишков