

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от _____ № _____

Дата введения «_____» _____ 2025 г.

Наименование свода правил

Наименование СП на английском языке изложить в следующей редакции:

«Fire protection systems. Fire alarm systems and automation of fire protection systems. Designing and regulations rules»

Раздел 2 Нормативные ссылки

Дополнить следующими нормативными ссылками:

ГОСТ 34698 Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 59638 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

СП 486.1311500 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности

Раздел 3 Термины и определения

Первый абзац раздела 3. Изложить в следующей редакции:

«В настоящем своде правил применяются термины и их определения, приведенные в [1], [2] и в нормативных документах по пожарной безопасности, а также следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:»

Пункт 3.1. Слова «входным и выходным» исключить.

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

Пункт 3.2. Исключить.

Пункт 3.3. Изложить в следующей редакции:

«3.3 выносное устройство индикации; ВУИ: Техническое средство, предназначенное для световой индикации режима работы пожарного извещателя, выполненное в виде конструктивно обособленного изделия, взаимодействующего с извещателем по линии связи»

Пункт 3.4. Изложить в следующей редакции:

«3.4 дежурный режим: Состояние технического средства или системы (установки), не находящегося в тревожном режиме или в режиме неисправности и способного к выполнению своего функционального назначения».

Пункт 3.5. Изложить в следующей редакции:

«3.5 единичная неисправность линий связи [электропитания]: Единичное нарушение работоспособности одной из линий связи [электропитания]».

Пункт 3.6. Изложить в следующей редакции:

«3.6 зона контроля системы пожарной сигнализации (ЗКСПС): часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, для которых предусмотрена общая индикация состояния.».

Пункт 3.10. Исключить.

Пункт 3.11. Исключить.

Пункт 3.12. Исключить.

Пункт 3.13. Исключить.

Пункт 3.14. Исключить.

Пункт 3.15. Исключить.

Пункт 3.16. Исключить.

Пункт 3.17. Исключить.

Пункт 3.20. Изложить в следующей редакции:

«3.20 линия связи: Проводная, радиоканальная или оптоволоконная линия, расположенная вне корпусов технических средств пожарной автоматики, обеспечивающая взаимодействие между техническими средствами системы пожарной автоматики, между техническими средствами пожарной автоматики и исполнительными устройствами, между системой пожарной автоматики и другими инженерными системами».

Пункт 3.21. Исключить.

Пункт 3.22. Изложить в следующей редакции:

«3.22 пожарный пост: место (помещение и или часть помещения), предназначенное для контроля режимов работы и ручного управления системой пожарной автоматики объекта».

Пункт 3.23. Исключить.

Пункт 3.25. Исключить.

Пункт 3.26. Исключить.

Пункт 3.29. Исключить.

Пункт 3.30. Исключить.

Пункт 3.31. Изложить в следующей редакции:

«3.31 тревожный режим: Режим работы, при котором зафиксировано срабатывание извещателя пожарного, прием сигнала от других технических средств пожарной автоматики, формирующих сигналы о пожаре, и/или начат алгоритм управления исполнительными устройствами».

Дополнить раздел пунктами следующего содержания с соответствующей нумерацией:

«линия электропитания: Проводная или оптоволоконная линия, предназначенная для обеспечения электроэнергией (электроснабжением) технических средств систем пожарной автоматики»

«зона противопожарной защиты: Часть объекта защиты, в которой осуществляется функционирование однотипной системы противопожарной защиты (активная защита людей и/или материальных ценностей при пожаре) независимо от других частей объекта защиты.

Примечание - на одной и той же территории или части объекта защиты могут одновременно функционировать несколько разнотипных систем противопожарной защиты».

Раздел 4 Сокращения

Сокращение «АРМ» исключить.

Дополнить раздел следующим сокращением и его расшифровкой:

«ЗПЗ – зона противопожарной защиты»

Сокращение «АУПТ» и его расшифровку заменить на следующее сокращение и его расшифровку:

«АУП – автоматическая установка пожаротушения».

Сокращение «ЗКПС» и его расшифровку заменить на следующее сокращение и его расшифровку:

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

«ЗКСПС – зона контроля системы пожарной сигнализации».

Сокращение «СППЗ» заменить на сокращение «СПЗ» с сохранением расшифровки.

Раздел 5 Общие положения

По тексту раздела сокращения «ЗКПС» заменить на сокращения «ЗКСПС».

Пункт 5.1. Исключить примечание.

Пункт 5.2. Второе предложение изложить в следующей редакции:

«Под объектом в настоящем своде правил понимается единый недвижимый комплекс по [3], здание, сооружение, наружная установка, оборудование. Выбор конкретного типа объекта защиты определяется заданием на проектирование с учетом требований нормативных документов по пожарной безопасности.».

Пункт 5.3. Изложить в следующей редакции:

«5.3 Единичная неисправность линий связи между ППКП, ППУ, ППКУП, функциональными модулями, ИБЭ, а также единичная неисправность линий электропитания, не должны оказывать влияние на возможность контроля (отображения сигналов о работе) и ручного управления СПА на пожарном посту за исключением случаев, оговоренных в настоящем своде правил.».

Пункт 5.4. Изложить в следующей редакции:

«5.4 СПА должна быть спроектирована таким образом, чтобы в результате единичной неисправности линий связи или электропитания был возможен отказ только автоматического или ручного управления одной однотипной ЗПЗ (пожаротушения, оповещения, противодымной вентиляции, внутреннего противопожарного водопровода). В случае потери автоматического управления не допускается одновременный отказ ручного управления однотипной ЗПЗ с помощью органов управления ППУ (ППКУП) и УДП.».

Пункт 5.5. Слова «техническому заданию» заменить на слова «заданию на проектирование».

Пункт 5.7. Изложить в следующей редакции:

«5.7 Использование при эксплуатации технических средств СПА монтажных устройств (шкафов, боксов и т.п.) и дополнительных аксессуаров возможно только при условии наличия в ТД изготовителя технического средства СПА информации о допустимости применения монтажных устройств и дополнительных аксессуаров, а также их параметров (материал, габаритные размеры, а также иные параметры, способные оказать влияние на функционирование технического средства)».

Пункт 5.8. Изложить в следующей редакции:

«5.8 Линии связи, линии электропитания, электропитание технических средств СПА следует выполнять в соответствии с СП 6.13130, с учетом требований настоящего свода правил по ограничению влияния единичной неисправности.».

Пункт 5.11. Изложить в следующей редакции:

«5.11 Объект должен быть разделен на ЗКСПС и ЗПЗ согласно требованиям настоящего свода правил, а также сводов правил и стандартов, устанавливающих требования к соответствующим СПЗ.».

Пункт 5.12. Слова «в помещении пожарного поста» заменить на слова «на пожарном посту».

Пункт 5.12. Исключить последний абзац.

Пункт 5.12. Дополнить примечанием следующего содержания:

«П р и м е ч а н и е — Описания уровней доступа приведены в ГОСТ Р 59638»

Пункт 5.13. Изложить в следующей редакции:

«5.13 Размещение ППКП, ППУ, ППКУП, функциональных модулей, ИБЭ на пожарном посту следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять визуальный контроль за световой индикацией и ручное управление ими, а также техническое обслуживание.

ППКП, ППУ, ППКУП, функциональные модули, ИБЭ следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,75 до 1,8 м. При отсутствии органов управления на устройствах, устанавливаемых вне пожарного поста, высота их установки не регламентируется.

ППКП, ППУ, ППКУП, функциональные модули индикации и управления, ИБЭ должны быть размещены на пожарном посту таким образом, чтобы обеспечивалась возможность наблюдения за ними из одной точки. Расстояние от точки наблюдения до самого удаленного устройства не должно превышать 5 м.»

Пункт 5.14. Изложить в следующей редакции:

«5.14 ППКП, ППУ, ППКУП, функциональные модули, ИБЭ следует устанавливать на стенах, перегородках, столах и конструкциях согласно ТД изготовителей.

При размещении ППКП, ППУ, ППКУП, функциональных модулей и ИБЭ рядом с ними должно быть предусмотрено свободное пространство в соответствии с ТД изготовителей для обеспечения доступа при техническом обслуживании. Если необходимые данные не указаны в ТД, то расстояние от ППКП, ППУ, ППКУП, функциональных модулей и ИБЭ по вертикали и горизонтали до углов стен или других

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

ППКП, ППУ, ППКУП, функциональных модулей и ИБЭ должно составлять не менее 50 мм, а свободное пространство с лицевой стороны должно составлять не менее 600 мм.

Электротехнические корпуса, трубы и лотки могут располагаться на расстоянии менее 50 мм от ППКП, ППУ, ППКУП, функциональных модулей и ИБЭ, при этом не должны перекрываться имеющиеся в корпусах данных технических средств вентиляционные отверстия, а также должен сохраняться доступ для открытия корпуса при проведении технического обслуживания и/или ремонта.».

Пункт 5.15. Изложить в следующей редакции:

«5.15 Пожарный пост должен располагаться на цокольном, первом или втором этажах здания.

При размещении пожарного поста на цокольном или первом этаже здания расстояние от пожарного поста до выхода из здания должно быть не более 25 м, при размещении пожарного поста на втором этаже - не более 10 м до выхода на лестничную клетку, имеющую непосредственный выход наружу из здания.

Расстояние от пожарного поста до выхода из здания или лестничной клетки, имеющей непосредственный выход наружу из здания, определяется от ближайшего к выходу или лестничной клетке ППКП, ППУ, ППКПУ, функционального модуля, ИБЭ, размещенных на пожарной посту.».

Пункт 5.16. Изложить в следующей редакции:

«5.16 Пожарный пост может располагаться как в помещениях со схожим назначением, например, в диспетчерских пунктах или помещениях контроля за другими инженерными системами, так и в помещениях общего пользования (холлы, вестибюли, коридоры), при условии соблюдения требований к размещению пожарного поста на объекте.».

Пункт 5.17. Изложить в следующей редакции:

«5.17 Линии связи между техническими средствами СПА, управления исполнительными устройствами, а также линии формирования сигналов управления иными инженерными системами объекта (не входящими в СПА) необходимо выполнять с условием обеспечения автоматического контроля их исправности. Допускается не предусматривать автоматический контроль следующих линий связи:

- предназначенных для управления нормально-открытыми противопожарными клапанами, противопожарными воротами, устройствами удержания противопожарных дверей в открытом положении, если при неисправности данных линий связи указанные клапаны, ворота и двери будут автоматически закрыты;

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

- предназначенных для выдачи сигналов на отключение инженерных систем (общеобменная вентиляция, кондиционирование, бытовое водоснабжение, фоновое озвучивание и рекламные трансляции, отключение энергоснабжения) допускается выполнять без обеспечения автоматического контроля их исправности в случае, если при неисправности данных линий связи эти инженерные системы будут отключены;

- предназначенных для выдачи сигналов на оборудование управления лифтами, эскалаторами и траволаторами допускается выполнять без обеспечения автоматического контроля их исправности в случае, если при неисправности данных линий связи указанное оборудование управления лифтами, эскалаторами и траволаторами обеспечит их переход в режим пожарной опасности.

Автоматический контроль линий связи с пиропатронами допускается осуществлять только на обрыв.».

Пункт 5.20. Изложить в следующей редакции:

«Если иное не определено заданием на проектирование, то должен быть предусмотрен запас по емкости ППКП, ППУ, ППКПУ для подключения дополнительных устройств, задействуемый при производстве перепланировок или реконструкции в объеме:

20 % и более, если планировка и вид отделки определен;

100 % и более, если не определена окончательная планировка помещений и возможно дополнительное оборудование помещений фальшполами и подвесными потолками».

Пункт 5.21. Слова «- трансляция музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, иных сообщений, связанных с гражданской обороной, чрезвычайными ситуациями, террористическими угрозами;» исключить.

Пункт 5.21. Дополнить абзацем следующего содержания:

«Возможность трансляции музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, иных сообщений, связанных с гражданской обороной, чрезвычайными ситуациями, террористическими угрозами определяется в соответствии с СП 3.13130».

Раздел 6 Системы пожарной сигнализации

По тексту раздела сокращения «ЗКПС» заменить на сокращения «ЗКСПС».

Пункт 6.1.4. Изложить в следующей редакции:

«6.1.4 Сбор, обработка и отображение на пожарном посту, а также формирование необходимых сигналов управления в рамках СПА и для иных инженерных систем

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

объекта должны осуществляться ППКП или ППКУП, которые следует выбирать, исходя из задач по защите и характеристик конкретного объекта (объектов), а также с учетом требований к ЗКСПС.».

Пункт 6.1.6. Изложить в следующей редакции:

«6.1.6 Выбор типа СПС (адресная или безадресная) должен осуществляться в соответствии с приложением А.».

Пункт 6.2.3. Дополнить абзацем следующего содержания:

«При размещении точечных тепловых ИП в помещениях высотой свыше 6 м и соблюдении требований к условно нормальной и максимальной нормальной температуры окружающей среды в зоне контроля ИП следует применять ИП класса А1, А1R или PR (с температурой срабатывания от 54 °С) по ГОСТ 34698.».

Пункт 6.2.6. Дополнить абзацем следующего содержания:

«При оснащении СПС зданий и помещений, перечисленных в СП 486.1311500.2020 (пункты 3, 7 - 9, 11, 12, 14, 15 таблицы 1 и пункты 16 - 21, 29 - 32, 35 - 48 таблицы 3), в качестве автоматических ИП должны применяться дымовые ИП или ИП с каналом обнаружения дыма, при этом помещения для приготовления пищи и чердаки могут быть оснащены ИП иных типов по заданию на проектирование».

Пункт 6.2.13. Первый абзац изложить в следующей редакции:

«ИП, устанавливаемые скрыто, например, в пространствах за подвесным потолком, под фальшполом, внутри технологического оборудования, внутри вентканалов и т.п., должны быть сгруппированы в ЗКСПС аналогично (в вертикальной проекции) основным объемам контролируемых помещений, либо к данным извещателям должны быть подключены ВУИ, при этом ВУИ должны быть размещены в зоне свободной видимости.».

Пункт 6.2.14. Изложить в следующей редакции:

«6.2.14 СПС жилых зданий следует проектировать с учетом приложения Б настоящего свода правил.».

Пункт 6.2.15. Исключить.

Пункт 6.2.16. Исключить.

Пункт 6.3.1. Изложить в следующей редакции:

«6.3.1 Деление объекта на ЗКСПС и размещение ИПР должно проводиться для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) ППКП или ППКУП сигналов управления СПА, инженерным и технологическим оборудованием.»

Пункт 6.3.2 Изложить в следующей редакции:

«6.3.2 Деление объекта на ЗКСПС и размещение ИПР должно учитывать размеры объекта и наличие других ЗПЗ.

При отсутствии деления объекта на ЗПЗ, например, в случае опережения проектирования СПС перед другими системами противопожарной защиты, формирование ЗКСПС следует проводить, исходя из соображений деления объекта на их максимально возможное количество.».

Пункт 6.3.3. Изложить в следующей редакции:

«В отдельные ЗКСПС должны быть выделены:

а) квартиры, гостиничные номера, жилые комнаты общежитий и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами на правах собственности или аренды;

б) лестничные клетки, кабельные и лифтовые шахты, шахты мусоропроводов, а также другие помещения или пространства, которые соединяют два и более этажей;

в) коридоры, в которые предусмотрен выход из двух и более пожарных отсеков;

г) пространства над фальшпотолками (с учетом 6.2.13);

д) пространства под фальшполами (с учетом 6.2.13);

е) обособленные помещения или группы обособленных помещений.

Требование распространяется для случаев, когда контроль СПС данных помещений и пространств необходим в соответствии с СП 486.1311500 или иными нормативными документами по пожарной безопасности.

Примечание: комментарии к данному пункту изложены в В.1 (см. приложение В).».

Пункт 6.3.4. Изложить в следующей редакции:

«6.3.4 ЗКСПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

- площадь одной ЗКСПС не должна превышать 2000 м²;

- одна ЗКПС должна включать в себя не более 5 смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выходы, расположенные на расстоянии не более 10 м друг от друга (не более 50 м в общей сложности), в общий коридор, холл, вестибюль, на улицу и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500 м².

Примечание: комментарии к данному пункту изложены в В.2 (см. приложение В).».

Дополнить раздел пунктом 6.3.5 в следующей редакции:

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

«6.3.5 Единичная неисправность в линии связи между техническими средствами СПС или линии электропитания технических средств СПС не должна приводить к одновременной потере связи более чем с 24 автоматическими ИП или более чем с 1 ИПР.».

Дополнить раздел пунктом 6.3.6 в следующей редакции:

«6.3.6 ИПР не должны входить в состав технических средств, работающих в ЗКСПС. Сигналы, формируемые от ИПР, должны иметь равнозначный статус (с учетом положений раздела 7) по сравнению с сигналами, формируемыми из ЗКСПС.».

Пункт 6.4.1. Изложить в следующей редакции:

«6.4.1 Принятие решения о возникновении пожара в заданной ЗКСПС должно осуществляться по одному из алгоритмов: А, В или С. Принятие решение о возникновении пожара должно осуществляться при срабатывании ИПР (с учетом положений раздела 7). Для разных частей (помещений) объекта допускается использовать оба способа принятия решения о пожаре. Для разных ЗКСПС одного помещения допускается использовать разные алгоритмы.».

Пункт 6.4.2. Второе предложение исключить.

Пункт 6.4.3. Изложить в следующей редакции:

«6.4.3 Алгоритм В должен выполняться (один из вариантов):

- при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, после процедуры автоматического перезапроса;
- при срабатывании автоматического ИП и либо дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, после процедуры автоматического перезапроса, либо срабатывании другого автоматического ИП той же ЗКСПС за время не более 60 с от момента срабатывания первого ИП той же ЗКСПС.

В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса.».

Пункт 6.4.5. Изложить в следующей редакции:

«6.4.5 Выбор конкретного алгоритма осуществляется проектной организацией или согласно заданию на проектирование, при условии, что алгоритмы А и В могут применяться только для ЗКСПС, которые не формируют сигналы управления АУП. Сигналы управления АУП могут быть сформированы от ИПР при условиях, оговоренных в настоящем своде правил.».

Пункт 6.5.1. Изложить в следующей редакции:

«6.5.1 Защиту от ложных срабатываний следует обеспечивать одним или комбинацией следующих мероприятий:

- выбором типа и класса ИП;
- применением ИП, не реагирующих на факторы, схожие, но не связанные с пожаром и которые присутствуют при нормальном функционировании объекта (пыль, пар, резкие перепады температуры (например, при открытии дверей) сценический дым, дым и излучение от сварочных работ, солнечное излучение и т.п.);
- использованием мультикритериальных ИП;
- применением экранированных кабелей, кабелей типа «витая пара», оптоволоконных линий связи;
- использованием алгоритмов принятия решения о пожаре В или С_
- равномерным распределением ИП по площади при использовании алгоритма С и соблюдение минимального расстояния между ИП не менее 1,2 метра (установка извещателей на меньшем расстоянии допускается только в случаях, если не могут быть одновременно с этим выполнены иные требования настоящего свода правил по размещению ИП);
- размещением ИП пламени или ИП с видеоканалом обнаружения с разных направлений к зоне контроля при использовании алгоритма С.».

Пункт 6.5.4. Изложить в следующей редакции:

«В местах, где ИПР могут подвергаться случайным или злонамеренным действиям (в жилых домах, зданиях образовательных организаций и др.), рекомендуется применять ИПР класса В или ИПР с откидной прозрачной крышкой, предусмотренной ТД изготовителя ИПР.».

Пункт 6.6.2. Слова «контролируется двумя ИП» заменить на слова «контролируется не менее чем двумя ИП».

Пункт 6.6.3. Изложить в следующей редакции:

«6.6.3 При размещении ИП в помещениях с колоннами, наличием выступов от стен или углублений в стенах, в местах поворотов стен следует учитывать требования 6.6.5, 6.6.9 настоящего свода правил.».

Пункт. 6.6.4. Второе предложение исключить и дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание: комментарии к данному пункту изложены в В.3 (см. приложение В).».

Пункт 6.6.5. Изложить в следующей редакции:

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

«6.6.5 Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой автоматическими ИП, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля автоматических ИП конкретного типа. При контроле оборудования или сооружений ИП пламени также следует учитывать высоту оборудования (сооружения).

Для точечных ИП зона контроля представляет собой круг. Для аспирационных ИП зоной контроля является совокупность зон контроля воздухозаборных отверстий, которые аналогичны дымовым точечным ИП.

Для аспирационных ИП воздухозаборные отверстия приравниваются к дымовым точечным ИП только в части, касающейся требований к их размещению (с учетом специальных требований к аспирационным ИП, изложенным в настоящем своде правил). Остальные требования (требования к ЗКСПС, контроль каждой точки двумя ИП, реализация алгоритмов принятия решения о пожаре и т.п.) применяются к аспирационным ИП в целом.

Для линейных ИП зона контроля представляет собой протяженный симметричный (относительно проекции чувствительного элемента теплового линейного ИП или оптической оси дымового линейного ИП на горизонтальную плоскость) участок шириной, равной двум радиусам зоны контроля для тепловых линейных ИП и 9 м - для дымовых линейных ИП. Длина зоны контроля определяется техническими характеристиками линейного ИП конкретного типа. Для ИПДЛ, длина зоны контроля определяется с учетом положений 6.6.18 настоящего свода правил.

Для линейных многоточечных тепловых ИП зона контроля представляет совокупность зон контроля чувствительных элементов, аналогичных зонам контроля тепловых точечных ИП.».

Пункт 6.6.7. Изложить в следующей редакции:

Точечные ИП над подвесным потолком с перфорацией могут использоваться для контроля пространства под этим подвесным потолком при одновременном выполнении следующих условий:

- площадь перфорации в проекции на зону контроля ИП составляет не менее 40% от площади зоны контроля ИП;
- минимальный размер каждой перфорации в любом сечении — более 10 мм;
- толщина перфорации — не более чем в три раза превышает минимальный размер ячейки перфорации.

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

Если не выполняется хотя бы одно из этих требований, ИП должны быть установлены под подвесным потолком, и в случае необходимости контроля пространства над подвесным потолком извещатели должны быть над ним.

Пункт 6.6.9. Изложить в следующей редакции:

«6.6.9 При невозможности установки ИП непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других строительных конструкциях, на оборудовании инженерных систем, если это не противоречит требованиям нормативных документов по данным инженерным системам и ТД изготовителей инженерного оборудования. При этом должно быть обеспечено устойчивое положение и ориентация ИП в пространстве в соответствии с ТД изготовителя. При установке ИП на стене их следует располагать на расстоянии не менее 100 мм от ИП до угла между стенами, а также до угла между стеной и потолком. При установке ИП на потолке их следует располагать на расстоянии не менее 500 мм от ИП до угла между стеной (перегородкой) и потолком.

Примечание: иллюстрация к данному требованию приведена в Г.1 (см. приложение Г).».

Пункт 6.6.11. Слова «на монтажные комплекты» заменить словами «изготовителей монтажных комплектов».

Пункт 6.6.15. Изложить в следующей редакции:

«6.6.15 Точечные тепловые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 9 м включительно при этом радиус зоны контроля точечных тепловых ИП должен составлять не более 3,5 м.».

Таблица 1. Исключить.

Пункт 6.6.16. Изложить в следующей редакции:

«6.6.16 Точечные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 12 м включительно, при этом радиус зоны контроля точечных дымовых ИП должен составлять не более 6,4 м.».

Таблица 2. Исключить.

Пункт 6.6.18. Дополнить абзацем и примечанием следующего содержания:

«При невозможности размещения линейных дымовых ИП на стене, они могут быть закреплены на расстоянии между стеной и излучателем и/или приемником (отражателем), равном не более четверти допустимого расстояния между оптическими осями линейных дымовых ИП.

Примечание: иллюстрация к данному требованию приведена в Г.2 (см. приложение Г).».

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

Пункт 6.6.19. Исключить второй абзац.

Пункт 6.6.23. Первое предложение заменить текстом в следующей редакции:

«Аспирационные ИП применяются для контроля помещений высотой до 30 м. Радиус зоны контроля воздухозаборного отверстия аспирационного ИП составляет 6,4 м. Класс аспирационного ИП в зависимости от высоты контролируемого помещения определяется по таблице 6.1.».

Таблица 3. Изменить нумерацию таблицы и изложить в следующей редакции:

«Таблица 6.1».

Третий столбец таблицы исключить.

Пункт 6.6.26. Второй абзац исключить.

Пункт 6.6.27. Второй абзац изложить в следующей редакции:

«ИПР не должны устанавливаться на лестничных клетках, за исключением случаев, когда по сигналам от данных ИПР формируются сигналы управления СПА и инженерным оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности объекта в целом.».

Пункт 6.6.27. Перечисление «- не менее 0,75 - от различных предметов, мебели, оборудования;» исключить.

Пункт 6.6.27. Пятый абзац исключить.

Пункт 6.6.29. Слово «точечных» заменить на «точечных».

Пункт 6.6.31. Изложить в следующей редакции:

«6.6.31 При применении точечных комбинированных и мультикритериальных ИП с тепловым каналом обнаружения, если преобладающий фактор пожара - выделение тепла или не определен, а также в случае, если для срабатывания ИП обязательно тепловое воздействие для выбранного режима работы мультикритериального извещателя, их размещение проводится согласно требованиям к тепловым ИП. Если преобладающим фактором пожара является дым и в ИП имеется дымовой канал обнаружения, то размещение таких ИП проводится согласно требованиям к дымовым ИП.

При определении количества извещателей комбинированный или мультикритериальный ИП учитывается как один извещатель.».

Пункт 6.6.33. Исключить.

Пункт 6.6.36. Изложить в следующей редакции:

«Минимальное расстояние от точечных ИП и чувствительных элементов теплового линейного ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м. В случае необходимости размещения извещателей между стенами (выступающими на 0,25 м и более строительными конструкциями и инженерным оборудованием) расстояние от стен (выступающих конструкций) может быть менее 0,5 м, при этом извещатели должны размещаться по центру между стенами (выступающими конструкциями). Допускается сокращение расстояния между извещателем и стеной до 0,1 м в случаях, когда приведенные в данном пункте требования не могут быть выполнены совместно с другими требованиями настоящего свода правил по размещению ИП.

Примечание: иллюстрация к первому предложению данного требования приведена в Г.1 (см. приложение Г).».

Пункт 6.6.38. В первом абзаце номер таблицы «4» заменить на номер «6.2».

Таблица 4. Наименование таблицы изложить в следующей редакции:

«Таблица 6.2». В второй строке второго столбца слова «менее 10%» заменить на слова «менее 10% Н».

Пункт 6.6.38. Во втором абзаце слова «должно соответствовать таблицам 1 и 2» заменить на слова «определяется согласно значениям радиусов зон контроля соответствующих типов ИП».

Пункт 6.6.38. Во третьем абзаце номер таблицы «5» заменить на номер «6.3».

Таблица 5. Наименование таблицы изложить в следующей редакции:

«Таблица 6.3». В второй строке второго столбца слова «менее 10%» заменить на слова «менее 10% Н».

Пункт. 6.6.40. Изложить в следующей редакции:

«Штабели материалов, стеллажи, оборудование и строительные конструкции размещаемые на полу, верхние отметки которых отстоят от потолка на 0,6 м и менее следует рассматривать как сплошные перегородки на всю высоту помещения при определении места размещения извещателей.».

Дополнить раздел 6 пунктом 6.6.42 в следующей редакции:

«6.6.42 При установке ИП под фальшполом, над фальшпотолком, следует рассматривать данные пространства как помещения с высотой равной высоте пространства.».

Дополнить раздел 6 пунктом 6.6.43 в следующей редакции:

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

«6.6.43 Требование п. 6.6.36 допускается не соблюдать в помещениях с наличием в припотолочной зоне коробов, труб, лотков или иных инженерных коммуникаций шириной не более 0,5 м, отступающих от потолка на расстояние более 0,1 м (наличие просвета) в случае одновременного выполнения следующих условий:

- высота помещения не превышает 4 м;
- отсутствуют системы принудительной вентиляции;
- в помещении имеется система отопления, либо помещения расположены в отапливаемом здании;
- горючей нагрузкой является ЛВЖ.

Толщина (ширина) шпилек, подвесов, кронштейнов и иных монтажных устройств не учитывается».

Дополнить раздел пунктом 6.6.44 в следующей редакции:

«6.6.44 Требования п. 6.6.36 не распространяются на расстояние между двумя ИП в случае их парной установки (рядом друг с другом), а также между ИП и проложенными по потолку линиями связи или кабеленесущими конструкциями (коробами, гофрированными трубами и т.п.) высотой менее 25 мм.».

Раздел 7 Автоматизация систем противопожарной защиты

Пункт 7.1.5. Дополнить абзацем следующего содержания.

«Запуск водяных завес должен осуществляться по сигналам от каждой ЗКПСП или ЗПЗ АУП, расположенных с разных стороны от завесы.».

Дополнить раздел пунктом 7.1.14 следующего содержания:

«7.1.14 При определении алгоритма работы СПА должна быть учтена территориальная неоднозначность сигнала о пожаре, поступающего от ИПР, т.к. ИПР может находиться в помещении отличном от помещения пожара, в том числе находится территориально в другой ЗПЗ. В данных случаях выбор алгоритма осуществляется проектной организацией или по заданию на проектирование.».

Дополнить раздел пунктом 7.1.15 следующего содержания:

«7.1.15 Пуск АУП при получении сигнала о пожаре от ИПР не допускается за исключением модульных водяных АУП, для которых такая возможность должна быть предусмотрена заданием на проектирование.».

Дополнить раздел пунктом 7.1.16 следующего содержания:

«7.1.16 По сигналу о пожаре от ИПР, установленных на лестничных клетках, могут быть сформированы только те сигналы управления СПА и инженерными системами,

которые формируются при получении сигналов из любой ЗКСПС или от любой АУП данного пожарного отсека.».

Пункт 7.2.1. Изложить в следующей редакции:

«7.2.1 Активация СОУЭ должна осуществляться автоматически по сигналу из ЗКСПС или ЗПЗ АУП, пожар в которой обнаружен средствами СПС или АУП.».

Пункт 7.2.2. Изложить в следующей редакции:

«Активация СОУЭ должна осуществляться, согласно алгоритму (сценарию оповещения), определенному при проектировании СОУЭ.».

Пункт. 7.2.3. Исключить.

Дополнить раздел пунктом 7.2.5 следующего содержания:

«7.2.5 Отказ ППУ СОУЭ, выполняющего функции, не связанные с противопожарной защитой (трансляция музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, иных сообщений, связанных с гражданской обороной и чрезвычайными ситуациями) не должен оказывать влияния на работу других СПЗ (системы пожарной сигнализации, пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной вентиляции).».

Пункт 7.3.4. После слова «арматура» добавить слова «(с электро- и ручным приводами)».

Дополнить раздел пунктом 7.3.6 следующего содержания:

«7.3.5 Отказ ППУ АУП, выполняющего функции, не связанные с противопожарной защитой (управление водоснабжением объекта) не должен оказывать влияния на работу других СПЗ (системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре, противодымной вентиляции), за исключением управлением работой внутреннего противопожарного водопровода.».

Дополнить раздел пунктом 7.4.5 следующего содержания:

«7.4.5 Формирование сигнала управления в автоматическом режиме должно осуществляться при переходе СПС в режим «Пожар» после выполнения алгоритма С либо от собственных средств обнаружения пожара АУП.».

Дополнить раздел пунктом 7.5.3 следующего содержания:

«7.5.3 Отказ ППУ ВПВ, выполняющего функции, не связанные с противопожарной защитой (управление водоснабжением объекта) не должен оказывать влияния на работу других СПЗ (системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре, противодымной вентиляции).».

Пункт 7.6.9. Изложить в следующей редакции:

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

«7.6.9 В соответствии с заданием на проектирование автоматический пуск зоны АУП с применением в качестве огнетушащих веществ огнетушащего газа, огнетушащего порошка или огнетушащего аэрозоля может быть запрещен в случае неисправности линий связи с техническими средствами внешней световой индикации и звуковой сигнализации о режимах работы АУП в данной ЗПЗ пожаротушения.».

Дополнить раздел пунктом 7.7.8 следующего содержания:

«7.7.8 В случае единичной неисправности линии связи между ППУ и исполнительным устройством или линии электропитания ППУ допускается отказ не более чем одного дымового клапана, дымового люка (по СП 7.13130) или вентилятора.».

Дополнить раздел пунктом 7.7.9 следующего содержания:

«7.7.9 Не допускается управление исполнительными устройствами систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции с механическим побуждением при количестве в пожарном отсеке более чем одной ЗПЗ СПДВ (противодымной защиты) по сигналам, формируемым от ручных ИП, за исключением исполнительных устройств СПДВ, управляемых при обнаружении пожара в любой ЗКСПС данного пожарного отсека, с учетом требований СП 7.13130 по совместной работе систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции.».

Дополнить раздел пунктом 7.7.10 следующего содержания:

«7.7.10 Отказ ППУ СПДВ, выполняющего функции, не связанные с противопожарной защитой (управление общеобменной вентиляцией) не должен оказывать влияния на работу других СПЗ (системы пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией при пожаре).».

Приложение А (обязательное) Перечень зданий, сооружений и помещений, подлежащих оснащению безадресными и адресными системами пожарной сигнализации

Пункт А.2. Число «10» заменить на число «5».

Пункт А.3. Изложить в следующей редакции:

«А.3 Подключение безадресных ИП в адресную СПС должно осуществляться в линии связи адресных модулей ввода из условия не более одного ИП в одну линию связи.».

Таблица А.1. В пункте 1 во втором и третьем столбцах число «3000» заменить на число «1500».

Таблица А.1. В пункте 2 во втором и третьем столбцах число «3500» заменить на число «2000».

Таблица А.1. В пункте 7 во втором и третьем столбцах число «3500» заменить на число «2000».

Таблица А.1. В пункте 8 во втором и третьем столбцах число «800» заменить на число «500».

Таблица А.1. В пункте 11 во втором и третьем столбцах число «1000» заменить на число «500».

Таблица А.1. В пункте 14 во втором и третьем столбцах число «3000» заменить на число «1500».

Таблица А.1. В пункте 15 во втором и третьем столбцах число «3000» заменить на число «1500».

Таблица А.1. В пункте 16 во втором и третьем столбцах число «5000» заменить на число «2500».

Таблица А.1. В пункте 22 библиографическую ссылку «[1]» библиографическую ссылку «[4]».

Дополнить свод правил приложением Б следующего содержания:

«Приложение Б (обязательное)

Проектирование СПС жилых зданий.

Б.1 Проектирование СПС жилых зданий и размещение автономных ИП следует осуществлять в соответствии с требованиями настоящего свода правил.

Б.2 Для многоквартирных жилых зданий, оснащаемых СПА, СПС следует проектировать на основе ППКП (ППКУП) и ИП, взаимодействующих по линиями связи.

Б.3 ИП, взаимодействующих с ППКП и ППКПУ по линиями связи, следует оснащать все помещения многоквартирных жилых зданий с учетом исключений, регламентируемых требованиями СП 486.1311500.

Б.4 Помещения квартиры (кроме кухонь и прихожих) оснащаются дымовыми ИП СПС, кухни и прихожие оснащаются тепловыми ИП СПС. В жилых помещениях (комнатах) ИП СПС могут быть заменены на автономные дымовые ИП.

Б.5 Лифтовые холлы, межквартирные коридоры и другие помещениях общего пользования (за исключением помещений стоянок автомобилей) должны быть оснащены дымовые ИП СПС. При необходимости оснащения СПС помещений стоянок автомобилей выбор типа (по контролируемому фактору) ИП, размещаемых в помещениях стоянок автомобилей, определяется проектировщиком.

Б.6 ИПР должны быть оснащены помещения общего пользования, при этом размещение ИПР в каждом помещении общего пользования одного этажа (за

Продолжение изменения № 1 СП 484.1311500.2020

исключением помещений, имеющих непосредственный выход наружу из здания) допускается не осуществлять.

Б.7 При отсутствии прихожей в квартире ИП должны быть установлены на расстоянии не более 1 м от входной двери (в проекции на поверхность пола).

Б.8 При оснащении квартиры или многоквартирного жилого здания более чем одним автономным ИП, рекомендуется объединять все автономные ИП в сеть (функция солидарного включения) в пределах квартиры или многоквартирного жилого здания.

Б.9 При срабатывании ИП, расположенных в помещениях общего пользования, СПС должна сформировать сигналы на включение СОУЭ секции и СПДВ этажа.

При срабатывании автоматических ИП в помещениях квартиры СПС должна сформировать сигналы на включение СОУЭ этажа.

Дополнить свод правил приложением В следующего содержания:

«Приложение В (справочное)

Комментарии к отдельным пунктам настоящего свода правил.

В.1 Комментарии к пункту 6.3.3.

Каждая квартира, каждый апартамент, каждый гостиничный номер, каждая жилая комната общежития должны выделяться в отдельные ЗКСПС.

В случаях наличия в квартире, апартаменте или гостиничном номере более 5 помещений, их допускается объединять в одну ЗКСПС, при условии, что общая площадь всех помещений не более 500 м².

Помещение или группа помещений с учетом требований 6.3.4, находящиеся в собственности или аренде у одного лица выделяются в самостоятельные ЗКСПС.

Пространства над фальшпотолками или под фальшполами объединяются в ЗКСПС аналогично объединению основных объемов соответствующих помещений.

В случаях общих пространств над фальшпотолками, или под фальшполами, такие пространства делятся на ЗКСПС, исходя из проекции площадей основных соответствующих помещений на потолок (перекрытие) или пол (покрытие).

Обособленным помещением считается помещение, имеющее один и более выходов только непосредственно наружу из здания, в том числе через тамбур (тамбур-шлюз), и не имеющее прохода внутрь здания (мусоросборные камеры, котельные, насосные и т.п.).

Группой обособленных помещений считаются смежные помещения, имеющие один общий выход наружу из здания, в том числе через тамбур (тамбур-шлюз), и не имеющие прохода внутрь здания.

В.2 Комментарии к пункту 6.3.4.

В случаях оснащения СПС тамбуров (тамбур-шлюзов) глубиной менее ширины наименьшего дверного полотна вне зависимости от направления открывания дверей допускается не учитывать их площадь при определении суммарной площади одной ЗКСПС и допускается не учитывать их в общем количестве помещений одной ЗКСПС.

Помещение считается изолированным, если имеет отдельный вход (изнутри здания) и не используется для доступа в иное (смежное) помещение.

Смежным помещением считается помещение, имеющее вход в иное помещение.

В.3 Комментарии к пункту 6.6.4.

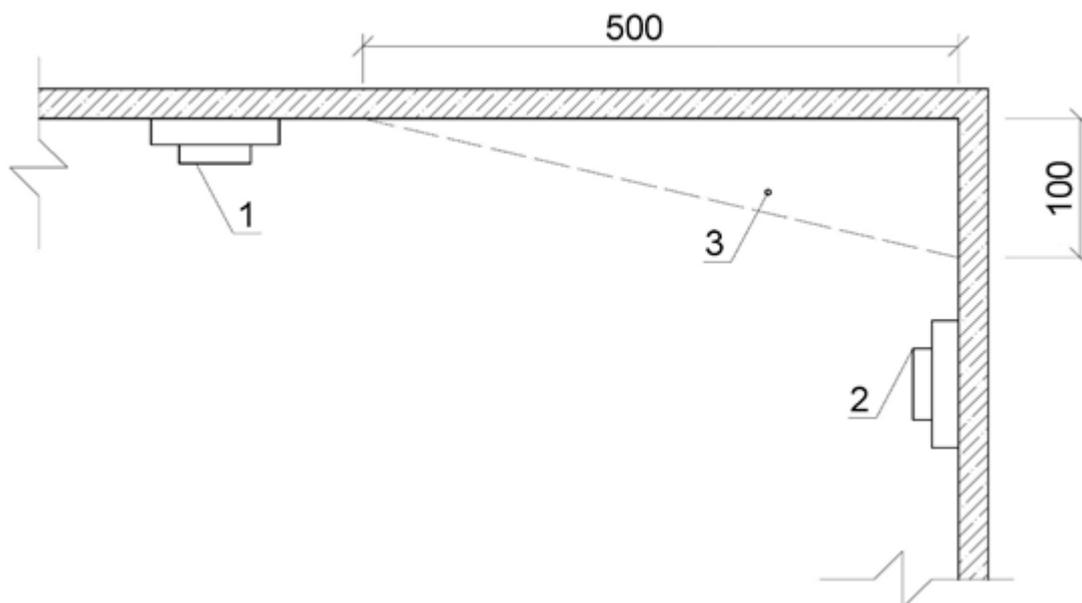
Применение дублирующих ИП позволяет повысить надежность СПС и целесообразно при возможном ограничении доступа в защищаемые помещения для проведения технического обслуживания или замены неисправных ИП, например, на режимных объектах, в квартирах жилых зданий и т.п.

Дополнить свод правил приложением Г следующего содержания:

«Приложение Г (справочное)

Графические иллюстрации отдельных требований настоящего свода правил.

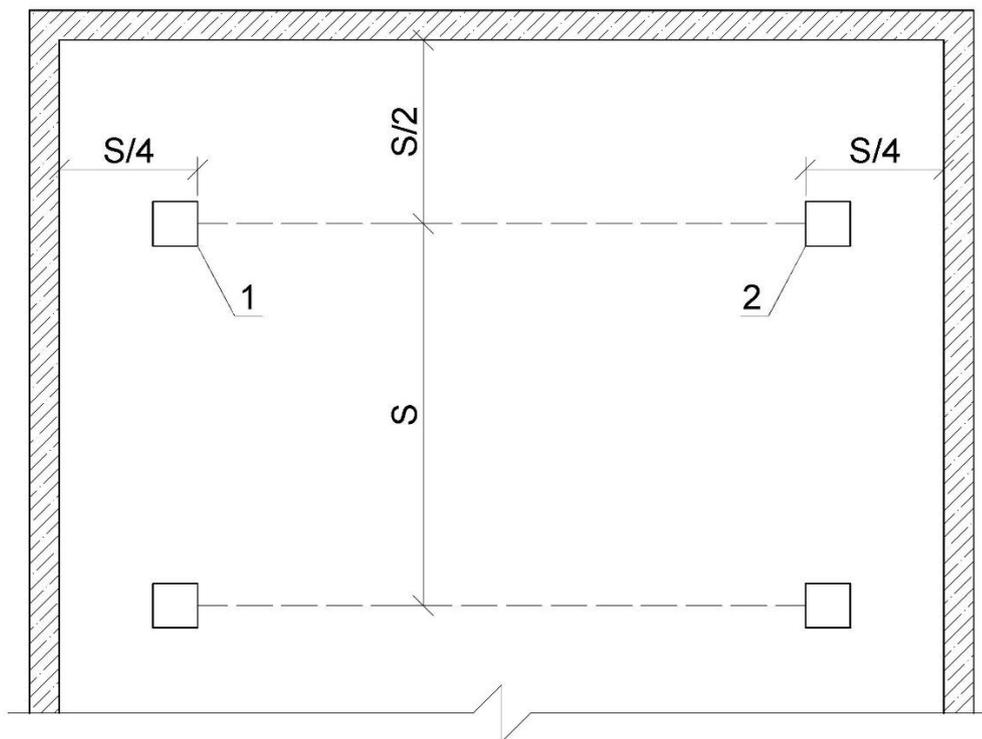
Г.1 Иллюстрация требования 6.6.9 и 6.6.36 представлена на рисунке Г.1.



1 – ИП, устанавливаемый на потолке, 2 – ИП, устанавливаемый на стене, 3 – область, в которой установка ИП недопустима.

Рисунок Г.1 – Иллюстрация требования 6.6.9 и 6.6.36.».

Г.2 Иллюстрация требования 6.6.18 представлена на рисунке Г.2.



1 – излучатель (излучатель/приемник), 2 – приемник (отражатель), S – Расстояние между оптическим осями линейных дымовых ИП.

Рисунок Г.2 – Иллюстрация пятого абзаца требования 6.6.18.

Библиография

Библиографию изложить в следующей редакции:

«БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» ТР ЕАЭС 023/2017
- [2] Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [3] Федеральный закон 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации»
- [4] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»»

Ключевые слова: система пожарной автоматики, система пожарной сигнализации, автоматизация, зона контроля системы пожарной сигнализации, зона противопожарной защиты, пожарный извещатель.

Руководитель организации-разработчика:

Начальник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
д.т.н., профессор



А.Б. Сивенков

Руководитель разработки:

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России,
к.т.н.



А.А. Порошин

Исполнители:

Заместитель начальника института –
начальник НИЦ ПТиПА



Р.А. Емельянов

Заместитель начальника отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



И.В. Рыбаков

Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.А. Заплатов

Научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



И.В. Волков