



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)**

П Р И К А З

27 марта 2025

Москва

№ 252

**Об утверждении изменения № 1 к своду правил СП 484.1311500.2020
«Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации
и автоматизация систем противопожарной защиты.
Нормы и правила проектирования»**

В соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пунктом 1 Положения о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868, пунктом 3 Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить и ввести в действие с 1 сентября 2025 г. прилагаемое изменение № 1 к своду правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования», утвержденному приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. № 582.

Министр

А.В. Куренков

173913

УТВЕРЖДЕНО
приказом МЧС России
от 24 марта 2025 г. № 252

Изменение № 1 к своду правил 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 _____

В пункте 1.1 раздела 1 слова «и последующего содержания» исключить.

Раздел 2 дополнить абзацами следующего содержания:

«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.».

В разделе 3:

абзац первый изложить в следующей редакции:

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

в пункте 3.1 слова «входным и выходным» исключить;

пункт 3.2 признать утратившим силу;

пункты 3.3 – 3.5 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.

3.4. Дежурный режим: состояние технического средства или системы (установки) не находящихся в тревожном режиме или режиме неисправности и способных к выполнению своего функционального назначения.

3.5. Единичная неисправность линий связи (электропитания): единичное нарушение работоспособности одной из линий связи (электропитания).»;

пункт 3.6 после слов «Зона контроля» дополнить словом «системы»;

пункты 3.10 – 3.17 признать утратившими силу;

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 признать утратившим силу;

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.»;

пункты 3.23, 3.25, 3.26, 3.29, 3.30 признать утратившими силу;

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 пунктами 3.34, 3.35 следующего содержания:

«3.34. Линия электропитания: проводная или оптоволоконная линия, предназначенная для обеспечения электроэнергией (электроснабжением) технических средств систем пожарной автоматики.

3.35. 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.».

В разделе 4:

абзац третий признать утратившим силу;

в абзаце четвертом аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

абзац девятый изложить в следующей редакции:

«ЗКСПС – зона контроля системы пожарной сигнализации;»;

в абзаце двадцать шестом аббревиатуру «СППЗ» заменить аббревиатурой «СПЗ»;

дополнить абзацем следующего содержания:

«ЗПЗ – зона противопожарной защиты.».

В разделе 5:

примечание к пункту 5.1 признать утратившим силу;

пункты 5.2 – 5.4 изложить в следующей редакции:

«5.2. СПА должны проектироваться исходя из условия взаимодействия входящих в нее систем противопожарной защиты, а также обеспечения единства СПА защищаемого объекта. Под объектом в настоящем своде правил понимается единый недвижимый комплекс в соответствии с [3], здание, сооружение, наружная установка, оборудование. Определение конкретного типа объекта защиты определяется заданием на проектирование с учетом требований нормативных документов по пожарной безопасности.

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, предусмотренных настоящим сводом правил.

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). Потеря автоматического управления одной однотипной ЗПЗ в результате единичной неисправности линий связи не должна оказывать влияние на возможность ручного управления однотипной ЗПЗ с помощью органов управления ППУ (ППКУП) и УДП этой же ЗПЗ.

Единичная неисправность линий связи СПА между СПС и СОУЭ, а также между АУП и СОУЭ не должна оказывать влияние на формирование сигналов запуска СОУЭ.»;

в пункте 5.5 слова «техническому заданию» заменить словами «заданию на проектирование»;

пункты 5.7, 5.8 изложить в следующей редакции:

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

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.»;

в пункте 5.12:

в абзаце первом слова «в помещении пожарного поста» заменить словами «на пожарном посту»;

абзац четвертый признать утратившим силу;

дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание: описания уровней доступа приведены в ГОСТ Р 59638.»;

пункты 5.13 – 5.17 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.

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 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 короба, 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.

5.15. Пожарный пост должен располагаться на цокольном, первом или втором этажах здания. В соответствии с заданием на проектирование СПА единого недвижимого комплекса пожарный пост допускается не размещать в отдельных зданиях, сооружениях площадью каждого из таких зданий (сооружений) 2000 м² и менее, при условии, что все здания (сооружения) единого недвижимого комплекса располагаются на одном земельном участке. В соответствии с заданием на проектирование СПА единого недвижимого комплекса, состоящего из зданий (сооружений) площадью 2000 м² и менее, пожарный пост допускается размещать только в одном здании (сооружении).

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, размещенного на пожарном посту.

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.

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;

предназначенных для выдачи сигналов на отключение инженерных систем (общеобменная вентиляция, кондиционирование, бытовое водоснабжение, фоновое озвучивание и рекламные трансляции, отключение энергоснабжения), 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:

«5.20. Если иное не определено заданием на проектирование, то должен быть предусмотрен запас по емкости ППКП, ППУ, ППКПУ для подключения дополнительных устройств, который может быть задействован 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.»;

в пункте 5.21:

абзац второй признать утратившим силу;

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.»;

дополнить пунктом 5.23 следующего содержания:

«5.23. На объектах, разделенных на пожарные отсеки, контроль и управление СПЗ каждого пожарного отсека должны осуществляться отдельными ППКП, ППУ, ППКУП. Неисправность одного прибора СПА не должна оказывать влияние на работоспособность других приборов СПА.».

В разделе 6:

пункт 6.1.4 изложить в следующей редакции:

«6.1.4. Сбор, обработка и отображение контролируемых сигналов на пожарном посту, а также формирование необходимых сигналов управления в рамках СПА и для иных инженерных систем 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 к настоящему своду правил.»;

в пункте 6.2.2 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

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 температуре окружающей среды в зоне контроля ИП следует применять ИП класса А1, А1R или PR (с температурой срабатывания от 54 °С) в соответствии с ГОСТ 34698.»;

в пункте 6.2.6:

в абзаце первом аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;
дополнить абзацем следующего содержания:

«При оснащении СПС зданий и помещений, перечисленных в пунктах 3, 7 – 9, 11, 12, 14, 15 таблицы 1 и пункты 16 – 21, 29 – 32, 35 – 48 таблицы 3 СП 486.1311500, 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.»;

в пункте 6.2.8 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

абзац первый пункта 6.2.13 изложить в следующей редакции:

«6.2.13. ИП, устанавливаемые скрыто, например, в пространствах за подвесным потолком, под фальшполом, внутри технологического оборудования, внутри вентканалов и других, 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 в соответствии с приложением Б к настоящему своду правил.»;

пункты 6.2.15, 6.2.16 признать утратившими силу;

пункты 6.3.1 – 6.3.4 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.

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.

6.3.3. 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 положений пункта 6.2.13 настоящего свода правил);

д) пространства под фальшполами (с учетом положений пункта 6.2.13 настоящего свода правил);

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 приведены в пункте В.1 приложения В к настоящему своду правил.

6.3.4. ЗКСПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

площадь одной ЗКСПС не должна превышать 2000 м^2 ;

одна ЗКСПС 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 иные, а их общая площадь не должна превышать 500 м^2 .

Все помещения квартиры, апартаменты или гостиничного номера допускается объединять в одну ЗКСПС вне зависимости от суммарной площади всех помещений, в том числе для многоуровневой квартиры, апартаменты или гостиничного номера.

Примечание: комментарии к данному пункту приведены в пункте В.2 приложения В к настоящему своду правил.»;

дополнить пунктами 6.3.5, 6.3.6 следующего содержания:

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

Единичная неисправность в линии связи между техническими средствами СПС или линии электропитания технических средств СПС не должна приводить к потере связи с ИП более чем 1 ЗКСПС.

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 настоящего свода правил) 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. Также принятие решения о возникновении пожара должно осуществляться при срабатывании ИПР (с учетом положений раздела 7 настоящего свода правил). Для разных частей (помещений) объекта допускается использовать оба способа принятия решения о пожаре. Для разных ЗКСПС одного помещения допускается использовать разные алгоритмы.»;

второе предложение пункта 6.4.2 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 (или) дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, после процедуры автоматического перезапроса или 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 алгоритма В могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса.»;

в абзацах первом и третьем пункта 6.4.4 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

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 присутствующие при нормальном функционировании объекта (пыль, пар, резкие перепады температуры (например, при открытии дверей), сценический дым, дым и излучение от сварочных работ, солнечное излучение и другие);

использованием мультикритериальных ИП;

применением экранированных кабелей, кабелей типа «витая пара», оптоволоконных линий связи;

использованием для принятия решения о пожаре алгоритмов В или С;

равномерным распределением ИП по площади при использовании алгоритма С и соблюдении 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:

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

в абзаце первом пункта 6.6.1 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

в пункте 6.6.2 слова «контролируется двумя ИП» заменить словами «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 пунктов 6.6.5, 6.6.9 настоящего свода правил.»;

в пункте 6.6.4:

второе предложение исключить;

дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание: комментарии к данному пункту приведены в пункте В.3 приложения В к настоящему своду правил.»;

пункт 6.6.5 изложить в следующей редакции:

«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 прочие) 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 пункта 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:

«6.6.7. 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.

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: графический материал к данному требованию приведен на рисунке Г.1 приложения Г к настоящему своду правил.»;

в пункте 6.6.11 слова «на монтажные комплекты» заменить словами «изготовителей монтажных комплектов»;

пункты 6.6.15, 6.6.16 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.

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.»;

в пункте 6.6.18:

дополнить абзацем 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.»;

дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание: графический материал к данному требованию приведен в пункте Г.2 приложения Г к настоящему своду правил.»;

абзац второй пункта 6.6.19 признать утратившим силу;

пункт 6.6.23 изложить в следующей редакции:

«6.6.23. 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 в соответствии с таблицей 6.1.

Таблица 6.1

Класс чувствительности аспирационного извещателя	Максимальная высота контролируемого помещения, м
Класс А	30
Класс В	18
Класс С	12

Допускается применение аспирационных дымовых ИП для контроля высокостеллажных складов в помещениях высотой до 40 м; при этом воздухозаборные отверстия следует располагать в два уровня:

воздухозаборные отверстия аспирационного дымового ИП не ниже класса В на высоте не более 30 м (под ярусами стеллажей);

воздухозаборные отверстия аспирационного дымового ИП класса А на высоте не более 40 м (под перекрытием).

Высота помещения принимается по наиболее высокой его части.»;

абзац второй пункта 6.6.26 признать утратившим силу;

пункт 6.6.27 изложить в следующей редакции:

«6.6.27. ИПР следует устанавливать на путях эвакуации, у выходов из зданий, в вестибюлях, холлах.

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.

Если при проектировании СПС окончательная планировка помещений не установлена, то максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим ИПР не должно превышать 30 м.

При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии:

не более 45 м – друг от друга внутри зданий;

не более 100 м – друг от друга вне зданий;

не более 30 м – от ИПР до выхода из любого помещения.

ИПР следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и других).

Корпус ИПР при углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее 15 мм.»;

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 не определен или преобладающим фактором пожара является выделение тепла, 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 признать утратившим силу;

в пункте 6.6.35 слова «, приведенные в таблицах 1 и 2,» исключить;

пункт 6.6.36 изложить в следующей редакции:

«6.6.36. 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 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.

Требования абзаца первого настоящего пункта 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;

в помещении отсутствуют системы принудительной вентиляции;

в помещении имеется система отопления либо помещения расположены в отапливаемом здании;

горючей нагрузкой в помещении является ЛВЖ.

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

Требования абзаца первого настоящего пункта 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 другие) высотой менее 25 мм.

Примечание: графический материал к первому предложению данного требования приведен в пункте Г.1 приложения Г к настоящему своду правил.»;

пункт 6.6.38 изложить в следующей редакции:

«6.6.38. Размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 6.2.

Таблица 6.2

Высота перекрытия (округленная до целого числа) Н, м	Высота балки, D	Максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок), м	
		дымовыми	тепловыми
Любая	Менее 10% Н	5,00 (2,50)	3,80 (1,90)
3,00 и менее	Более 10% Н	2,30 (1,15)	1,50 (1,25)
4,00	Более 10% Н	2,80 (1,40)	2,00 (1,00)

5,00	Более 10% Н	3,00 (1,50)	2,30 (1,15)
6,00 и более	Более 10% Н	3,30 (1,65)	2,50 (1,25)

Расстояние между извещателями, устанавливаемыми вдоль линейных балок определяется согласно значениям радиусов зон контроля соответствующих типов ИП.

Размещение точечных ИП на перекрытиях с продольными и поперечными балками должно соответствовать таблице 6.3.

Таблица 6.3

Высота потолка (округленная до целого числа) Н, м	Высота балки D	Максимальное расстояние до ближайшего дымового (теплого) ИП	Размещение извещателя при ширине $W \leq 4D$	Размещение извещателя при $W > 4D$
Любая	Менее 10% Н	Как при плоском потолке	На нижней плоскости балок	На потолке
3,0 и менее	Более 10% Н	4,5 (3,0)		
4,0	Более 10% Н	5,5 (4,0)		
5,0	Более 10% Н	6,0 (4,5)		
6,0 и более	Более 10% Н	6,6 (5,0)		
Примечание: Н – высота потолка; W – ширина ячейки; D – высота балки.				

»;

пункт 6.6.40 изложить в следующей редакции:

«6.6.40. 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 пунктом 6.6.42 следующего содержания:

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

В разделе 7:

в абзаце третьем и четвертом пункта 7.1.1 аббревиатуру «СППЗ» заменить аббревиатурой «СПЗ»;

в пункте 7.1.2 аббревиатуру «СППЗ» заменить аббревиатурой «СПЗ»;

в абзаце третьем пункта 7.1.3 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.1.4:

аббревиатуру «СППЗ» заменить аббревиатурой «СПЗ»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.1.5:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

дополнить абзацем следующего содержания:

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

в пункте 7.1.6:

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

аббревиатуру «СППЗ» заменить аббревиатурой «СПЗ»;

в пункте 7.1.12 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

дополнить пунктами 7.1.14 – 7.1.16 следующего содержания:

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

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.

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.»;

Пункты 7.2.1, 7.2.2 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.

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

пункт 7.2.3 признать утратившим силу;

в пункте 7.2.4:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.3.1:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.3.2 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

пункт 7.3.4 после слова «арматура» дополнить словами «(с электро- и ручным приводами)»;

в пункте 7.4.1:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.4.2 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

в пункте 7.4.3:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

дополнить 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.»;

в абзаце пятом пункта 7.5.1 аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

в пункте 7.6.1:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.6.3 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

пункт 7.6.9 изложить в следующей редакции:

«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.»;

в пункте 7.6.12 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.6.14 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.7.1:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в пункте 7.7.2:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в абзаце втором пункта 7.7.4:

аббревиатуру «ЗКПС» заменить аббревиатурой «ЗКСПС»;

аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

в абзацах первом и втором пункта 7.7.6 аббревиатуру «АУПТ» заменить аббревиатурой «АУП»;

дополнить пунктами 7.7.8, 7.7.9 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 (в соответствии с СП 7.13130) или вентилятора.

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.».

Заголовок, пункты А.1 – А.3, пункты 1 – 6 таблицы А.1 Приложения А изложить в следующей редакции:

**«Приложение А
(обязательное)**

**Перечень зданий, сооружений и помещений, подлежащих оснащению
безадресными и адресными СПС**

А.1. Оснащение зданий, сооружений и помещений безадресными и адресными СПС осуществляется в соответствии с таблицей А.1 настоящего свода правил.

При наличии необходимости оснащения объекта безадресной СПС не запрещается оснащение данного объекта адресной СПС.

А.2. Адресной СПС считается при применении адресных ИП. Допускается СПС считать адресной, при подключении к ней безадресных ИП числом не более 5% от общего числа ИП в СПС.

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

№ п/п.	Наименование зданий, сооружений и помещений	Тип СПС	
		Безадресная	Адресная
1.	Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, психоневрологические больницы, интернаты, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (Ф1.1)	менее 1500 м ²	1500 м ² и более
2.	Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (Ф1.2)	менее 2000 м ²	2000 м ² и более
3.	Многоквартирные жилые дома (Ф1.3)	при высоте здания менее 28 м	при высоте здания более 28 м и более
4.	Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные (Ф1.4)	+	*
5.	Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в	–	++

	закрытых помещениях (Ф2.1)		
6.	Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (Ф2.2)	одноэтажные менее 1000 м ²	двухэтажные и более, а также 1000 м ² и более

».

Дополнить приложением Б следующего содержания:

**«Приложение Б
(обязательное)**

Проектирование СПС жилых зданий

Б.1. Проектирование СПС жилых зданий и размещение 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 линиям связи, а также автономных ИП (при необходимости).

Б.3. ИП, взаимодействующими с ППКП и ППКПУ по линиям связи, следует оснащать все помещения многоквартирных жилых зданий с учетом исключений, регламентируемых СП 486.131.1500.

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 в случаях, не противоречащих требованиям иных нормативных документов по пожарной безопасности.

Б.5. Лифтовые холлы, межквартирные коридоры и другие помещения общего пользования (за исключением помещений стоянок автомобилей) должны быть оснащены дымовыми 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 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 приложением В следующего содержания:

«Приложение В
(справочное)

Комментарии к отдельным пунктам настоящего свода правил

В.1. Комментарии к пункту 6.3.3 настоящего свода правил.

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

Помещение или группа помещений с учетом требований пункта 6.3.4 настоящего свода правил, 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 другие).

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 настоящего свода правил.

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 настоящего свода правил.

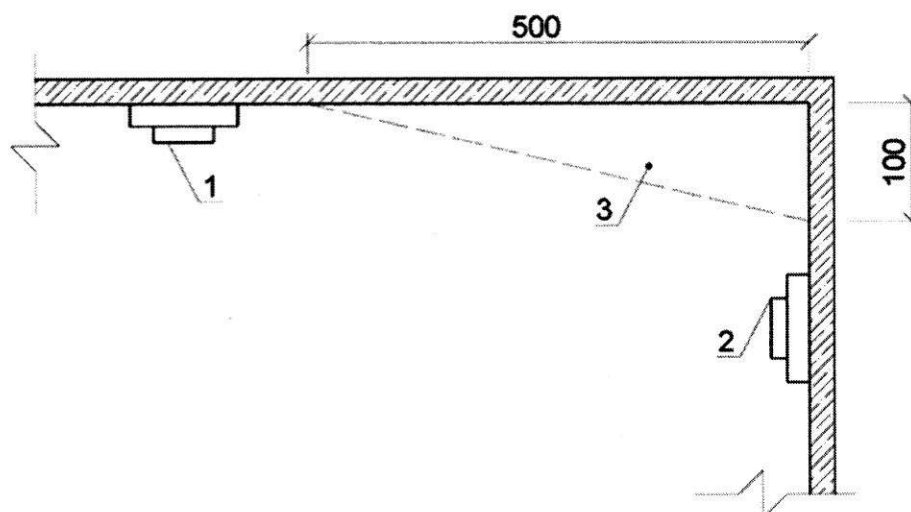
Применение дублирующих ИП позволяет повысить надежность СПС и целесообразно при возможном ограничении доступа в защищаемые помещения для проведения технического обслуживания или замены неисправных ИП, например, на режимных объектах, в квартирах жилых зданий и других.».

Дополнить приложением Г следующего содержания:

**«Приложение Г
(справочное)»**

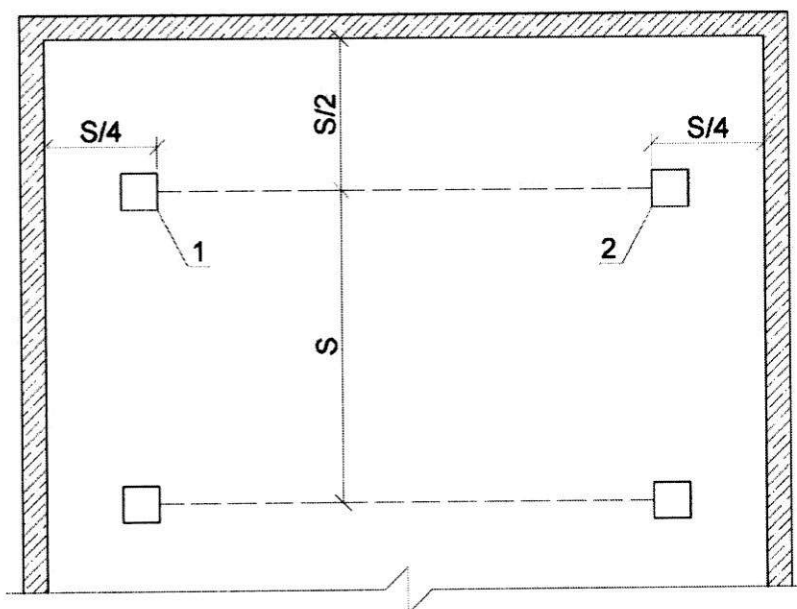
Графические материалы отдельных требований настоящего свода правил

Г.1. Графический материал к требованиям пунктов 6.6.9 и 6.6.36 настоящего свода правил представлен на рисунке Г.1.

Рисунок Г.1

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

Г.2. Графический материал к требованиям пункта 6.6.18 настоящего свода правил представлен на рисунке Г.2.

Рисунок Г.2

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

Раздел «Библиография» изложить в следующей редакции:

«Библиография»

- [1] Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017);
- [2] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- [3] Гражданский кодекс Российской Федерации;
- [4] Градостроительный кодекс Российской Федерации.».