

Тема 3

Общие требования обеспечения пожарной безопасности эксплуатируемых зданий и сооружений

В соответствии с СП 112.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» в зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность спасения людей;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.

В каждой организации приказом руководителя должна быть утверждена Инструкция о мерах пожарной безопасности, в соответствии с которой на территории организации должен быть установлен противопожарный режим, соответствующий пожарной опасности объекта.

В Инструкции о мерах пожарной безопасности должны быть отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей и выходов;
- установлены места для курения, порядок применения открытого огня и проведения пожароопасных работ;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок осмотра и закрытия помещений, обесточивания

электрооборудования по окончании рабочего дня;

- определены порядок и сроки очистки от горючих пылей и отходов производства вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов пожаровзрывобезопасными способами;
- предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- определен порядок, периодичность и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также определены категории специалистов, подлежащих обучению, и назначены ответственные за проведение инструктажа и обучение;
- установлен порядок движения автотранспортных средств на территории организации.

Определены обязанности и установлен порядок действий работников при пожаре, в том числе по:

- вызову пожарной охраны;
- аварийной остановке технологического оборудования;
- отключению электрооборудования и вентиляции;
- использованию средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
- эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- осмотру и приведению в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (организации).

Руководители организаций или индивидуальные предприниматели в целях обеспечения пожарной безопасности могут в установленном порядке назначать ответственных за обеспечение пожарной безопасности на отдельных участках работ.

Руководители организаций, ответственных за эксплуатацию зданий и сооружений, оборудованных системами дымоудаления и автоматическими установками обнаружения и тушения пожаров, обязаны содержать указанные системы в исправном состоянии.

Для обеспечения эффективной работы технических средств систем противопожарной защиты зданий (автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и ручных огнетушителей), приказом руководителя назначается должностное лицо из числа руководителей организации, ответственное за эксплуатацию систем противопожарной защиты, приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения, контроль за соблюдением регламентов по их техническому обслуживанию (перезарядке ручных огнетушителей) и планово-предупредительному ремонту, своевременностью и качеством их выполнения.

Работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту технических средств систем противопожарной защиты могут проводиться эксплуатирующей организацией самостоятельно при наличии

лицензии на выполнение этих работ и квалифицированных специалистов. В случае отсутствия специально обученного обслуживающего персонала регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту технических средств систем противопожарной защиты должны осуществляться по договору специализированными организациями, имеющими лицензию на проведение этих работ, в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей и сроками проведения регламентных работ.

Учет работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту технических средств систем противопожарной защиты, проверок наличия и состояния первичных средств пожаротушения должен отражаться в специальном журнале.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей) или системы, руководитель организации обязан принять дополнительные меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Во всех помещениях зданий и сооружений (за исключением зданий жилых домов), а также в местах открытого хранения веществ и материалов и размещения технологических установок должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона для связи с пожарной охраной. Таблички, как правило, должны устанавливаться в местах размещения первичных средств пожаротушения и внутренних пожарных кранов, а также у эвакуационных выходов.

Работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и проходить последующее обучение по программе пожарно-технического минимума.

В ходе проведения противопожарного инструктажа необходимо ознакомить вновь поступающих рабочих и служащих организаций с:

- противопожарным режимом, установленным в организации, а также с инструкциями внутреннего распорядка и другими требованиями пожарной безопасности;
- наиболее пожароопасными местами на рабочих участках;
- возможными источниками и причинами возникновения пожаров, мерами их предупреждения и действиями при обнаружении пожара;
- мерами пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать перед началом, в процессе и после окончания работы, перед уходом с работы, чтобы предотвратить загорание на рабочем месте, установке, аппарате, в цехе и на территории организации;
- методами использования средств пожаротушения, правилами и приемами пожаротушения.

В организациях, на территории которых размещены здания (сооружения), а также наружные технологические установки категорий А, Б и В по

взрывопожарной и пожарной опасности, общественные и производственные здания с массовым пребыванием людей, приказом руководителя организации должны быть созданы пожарно-технические комиссии и организована их работа в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

3.1 Предел огнестойкости строительных конструкций объекта защиты. Ограничение распространения пожаров.

Степень огнестойкости строительных конструкций указана в нормативных документах по пожарной безопасности как один из критериев, с учетом которых осуществляется пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. В статье 30 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" установлено, что здания, сооружения, строения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на здания, сооружения, строения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости. Порядок определения степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков устанавливается ст. 87 Федерального закона № 123. Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков должна устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

В соответствии со статьей 58 № 123-ФЗ огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций должны обеспечиваться за счет их конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты. Требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций, выбираемые в зависимости от степени огнестойкости зданий и сооружений, приведены в таблице 21 приложения к Федеральному закону № 123.

Ограничение распространения пожара за пределы очага возгорания должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) устройство противопожарных преград;
- 2) устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности зданий и сооружений;
- 3) применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- 4) применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- 5) применение огнепреграждающих устройств в оборудовании;
- 6) применение установок пожаротушения

3.2 Требования к содержанию эвакуационных путей и выходов

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов **запрещается:**

- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией). Уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения в результате перепланировки допускается только при дополнительной защите объемов помещений, исключенных из зоны действия указанных выше автоматических установок, индивидуальными пожарными извещателями или модульными установками пожаротушения соответственно;
- устанавливать дополнительные двери или изменять направление открывания дверей;
- уменьшать число эвакуационных выходов, предусмотренных проектом (забивать двери гвоздями, закрывать двери на наружный навесной замок, закладывать кирпичом дверные проемы);
- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки и марши, дверные проемы, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устанавливать спальные места на путях эвакуации (в том числе в

коридорах, холлах) в зданиях для проживания людей и в зданиях учреждений здравоохранения и отдыха;

- устраивать на путях эвакуации ложные (фальшивые) двери и зеркала, дезориентирующие людей при эвакуации из здания;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов, вестибюлей (фойе) и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать двери или устройства для их самозакрывания;
- изолировать от внешней среды переходы из поэтажных коридоров через воздушную зону в незадымляемые лестничные клетки;
- заменять остекление дверей (в том числе армированное) на путях эвакуации с пределом огнестойкости, установленным требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, на обычное остекление, а также заменять его горючими листовыми материалами (фанерой, оргалитом).

Расстановка экспонатов, витрин, стендов и другого оборудования в помещениях при проведении выставок, ярмарок, художественных салонов должна предусматривать эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации, шириной и протяженностью соответствующие требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Применение ковровых и других покрытий пола на путях эвакуации в зданиях и сооружениях (допустимость применения, показатели пожарной опасности, способ крепления к полу) должно соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Требования к устройству и правилам использования эвакуационных путей в зданиях и сооружениях изложены в статьях 53 и 89 Закона № 123-ФЗ.

3.3 Нормы по внутреннему противопожарному водопроводу

Естественные и искусственные источники противопожарного водоснабжения (в том числе противопожарный водопровод, пожарные водоемы, емкости для хранения воды на цели пожаротушения), а также подъезды к ним для забора воды должны постоянно содержаться в исправном состоянии.

Сети противопожарного водопровода, пожарные гидранты и пожарные краны должны проверяться на водоотдачу и работоспособность, соответственно, не реже двух раз в год (весной и осенью).

В зимнее время пожарные гидранты и подъезды к ним должны быть очищены от снега и льда. Крышки пожарных гидрантов при эксплуатации и ремонте дорог должны размещаться на уровне поверхности проезжей части. При отключении участков водопроводной сети, неисправности гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого диспетчер водоканала (по водопроводным сетям населенных пунктов) или соответствующее должностное лицо организации, ответственное за противопожарное водоснабжение, (по водопроводным сетям организации или предприятия)

обязаны извещать об этом диспетчерскую службу пожарной охраны или соответствующее подразделение пожарной охраны, в районе выезда которого находится организация.

Места нахождения источников противопожарного водоснабжения (в том числе пожарных гидрантов, пожарных водоемов), пирсов для установки пожарных машин, места подключения пожарных машин к пожарным сухотрубам зданий и сооружений, а также направление движения к месту их нахождения, должны быть обозначены знаками пожарной безопасности. Пожарные рукава (шланги) внутренних пожарных кранов должны быть присоединены к пожарному крану и стволу (распылителю), которым они оборудованы. Длина рукава (шланга) должна обеспечивать возможность подачи воды в любую точку помещения. Рукава (шланги), которыми укомплектованы пожарные краны, должны использоваться (проверяться на максимальное давление, перекачиваться на новую складку) в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

В помещениях насосной станции, в которых расположены узлы управления и пожарные насосы, должны быть вывешены общая схема сети противопожарного водоснабжения, обслуживаемой этой станцией, и схема обвязки насосов. На каждой задвижке и каждом пожарном насосе-повысителе давления должны быть вывешены таблички с указанием участков сети (помещения, здания), которые они обслуживают. Порядок включения насосов-повысителей давления должен определяться инструкцией, находящейся непосредственно около узлов управления насосами. Запорная трубопроводная арматура и пожарные насосы должны быть окрашены в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год, а пожарные насосы - ежемесячно с занесением в специальный журнал соответствующей записи.

Водонапорные башни должны быть оборудованы исправными устройствами для забора воды мобильной пожарной техникой в любое время года.

Использование неприкосновенного запаса воды в резервуарах чистой воды и других пожарных водоемах, предназначенного для целей пожаротушения, на хозяйственные и производственные нужды запрещается.

3.4 Нормы по источникам наружного противопожарного водоснабжения

В соответствии со статьей 68 № 123-ФЗ на территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

- 1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) противопожарные резервуары.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объемом зданий не более 1000 кубических метров.

См. также СП 8.13130.2009 (с изм. 1 2010) Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

3.5 3.6 Содержание установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Установки пожарной сигнализации и пожаротушения, системы противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны постоянно находиться в исправном и рабочем состоянии. Отключение установок (отдельных линий, извещателей) или систем, не связанное с проведением технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта, запрещается.

Перевод автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с автоматического режима пуска на ручной не допускается, за исключением

случаев, специально оговоренных в нормативных документах по пожарной безопасности.

Устройства ручного пуска систем пожаротушения должны быть обеспечены защитой от случайного приведения их в действие или механического повреждения и опломбированы.

В эксплуатируемых зданиях и сооружениях проектирование, монтаж и эксплуатация установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также контроль за их техническим состоянием осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности и технической документацией заводов-изготовителей.

В установках и системах пожарной автоматики использование комплектующих изделий, не соответствующих требованиям технической документации заводов-изготовителей, запрещается. Устанавливать взамен сработавших или неисправных спринклерных и дренчерных пожарных оросителей пробки и заглушки, а также замыкать шлейф сигнализации при отсутствии пожарного извещателя разрешается только на период их замены на работоспособные извещатели или оросители, но не более чем на 5 суток с момента их срабатывания или выхода из строя.

Элементы и узлы установок и систем пожаротушения должны быть окрашены в цвета в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Использование трубопроводов систем пожаротушения для подвески или крепления оборудования, изделий и материалов запрещается.

Приборы для управления и контроля за состоянием автоматических установок пожаротушения (приборы пожарные управления), световых и звуковых оповещателей (сигнально-пусковые приборы), приемно-контрольные приборы и ручные пожарные извещатели этих установок должны быть опломбированы и защищены от несанкционированного доступа к органам управления.

В помещениях станций установок газового пожаротушения и насосных станций водяных и пенных установок должны быть вывешены схема обвязки и инструкция по управлению установкой при пожаре.

У каждого узла управления автоматических установок пожаротушения должны быть вывешены таблички с указанием защищаемых помещений, а также типа и количества оросителей в секции установки (для спринклерных и дренчерных установок). Задвижки и краны должны быть пронумерованы в соответствии со схемой обвязки.

В защищаемых установками пожаротушения помещениях должна быть вывешена инструкция о действиях находящихся в них людей в случае срабатывания системы.

Восстановление неприкосновенного запаса воды для автоматических установок пожаротушения после их срабатывания должно осуществляться в течение двух суток, а резервного запаса раствора пенообразователя - в

течение одного месяца.

Поэтажные клапаны дымоудаления систем противодымной защиты должны постоянно находиться в закрытом положении. Запрещается загромождать оборудованием, строительными конструкциями и материалами поэтажные клапаны дымоудаления систем противодымной защиты здания или сооружения.

Помещения пожарного поста, радиоузла, диспетчерской и другие специальные помещения, используемые при тушении пожаров, должны соответствовать требованиям пожарной безопасности. В указанных помещениях (в том числе используемых в качестве пунктов управления системой оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией) должна быть вывешена инструкция о порядке действий диспетчера (оперативного дежурного) при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) пожарной автоматики. Кроме того, в указанных помещениях должно быть описание последовательности действий диспетчера по управлению системами противопожарной защиты и тушению пожаров. Указанные помещения должны быть обеспечены устройствами телефонной и (или) громкоговорящей связи, используемой для связи диспетчера с инженерными службами и администрацией объекта, пожарной охраной, милицией, а также с помещениями, в которых предусмотрено постоянное пребывание людей. В каждом из этих помещений должно быть не менее трех электрических фонарей в работоспособном состоянии.

В инструкции по эксплуатации системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании и сооружении необходимо:

- определить лицо, принимающее решение о необходимости эвакуации людей;
- установить обязанность диспетчера сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, в милицию и службу скорой медицинской помощи;
- определить порядок использования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- привести алгоритм (последовательность) эвакуации людей из помещений здания при пожаре, соответствующий планам эвакуации людей с каждого этажа здания или сооружения.

Оповещатели (громкоговорители) систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть без регулятора громкости и подключены к электрической сети без разъемных устройств. Для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся в здании, сооружении или на территории организации.

В зданиях, где не требуются технические средства оповещения людей о пожаре, руководитель организации должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

Специальные требования пожарной безопасности по содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты,

оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях, сооружениях и помещениях различного назначения устанавливаются специальными техническими регламентами и (или) нормативными документами по пожарной безопасности.

3.7 Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

Проектирование, монтаж, эксплуатация электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием в эксплуатирующихся зданиях и сооружениях должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих правила устройства электроустановок и паспортов на изделия.

При использовании передвижных и переносных электроприемников должны применяться гибкие кабели и провода в оболочке (изоляции), стойкой к соответствующей окружающей среде и механическому воздействию.

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях по окончании рабочей смены должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия (в том числе в жилых помещениях) могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации (технологическим регламентом). Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами) горючих веществ, материалов и изделий.

При эксплуатации электроустановок **запрещается:**

- использовать электросети и приемники электрической энергии с нарушением требований безопасности, изложенных в инструкции предприятия-изготовителя, электроприемники с неисправностями, которые могут привести к пожару (вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, отказ автоматических систем управления, противоаварийной и противопожарной защиты), а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными и незакрепленными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- применять электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми плафонами (рассеивателями) и защитными сетками, предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами без специальных подставок (цоколей питания, нагревательных дисков), исключающих опасность возникновения пожара, если их наличие предусмотрено инструкцией предприятия-изготовителя;
 - применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
 - размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
 - применять во взрывоопасных и пожароопасных зонах электрооборудование, не имеющее обозначения уровня и вида защиты от взрыва и (или) пожара завода-изготовителя или письменного заключения государственной контрольной организации;
 - оставлять неизолированными соединения и концы электрических проводов и кабелей;
- прокладывать бронированные кабели внутри помещений без снятия горючего джутового покрова.

Самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным электропитанием и питанием от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный выход», «Аварийный выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Места установки указанных знаков безопасности определяются в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. При установке и эксплуатации софитов запрещается использование горючих материалов в качестве крепежных конструкций и светозадерживающих и отражающих экранов.

Прожекторы и софиты следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций и материалов, а линзовые прожекторы - не менее 2 м. Светофильтры для прожекторов и софитов должны быть из негорючих материалов.

В помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств запрещается устраивать помещения для хранения, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.

Двери секционных перегородок кабельных сооружений должны быть самозакрывающимися, открываться по ходу эвакуации из здания и иметь уплотнение в притворах.

При эксплуатации кабельных сооружений указанные двери должны находиться и фиксироваться в закрытом положении.

Допускается по условиям вентиляции кабельных помещений фиксировать самозакрывающиеся двери в открытом положении, если для их закрытия используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре от импульса пожарной сигнализации в соответствующем отсеке сооружения.

Кабельные линии, проложенные в металлических коробах, должны уплотняться негорючими материалами, а сам короб должен разделяться перегородками с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч в следующих местах:

при входе в другие кабельные сооружения;

на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 м, а также при ответвлениях в другие короба с электрокабелями;

на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 м. При прохождении через перекрытия такие же огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, следует обозначать красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях должны делаться дополнительные поясняющие надписи.

Антикоррозионные покрытия, применяемые для защиты металлических оболочек кабелей и металлических поверхностей, по которым они прокладываются, должны быть негорючими.

В помещениях устройств, обеспечивающих подачу (подпитку) масла в маслонаполненные кабели не разрешается хранить горючие материалы и изделия, не относящиеся к данной установке.

При обнаружении неисправностей электроустановок и бытовых электроприборов (сверхдопустимый нагрев или повреждение изоляции кабелей и проводов, выделение дыма, искрение) они должны быть немедленно обесточены. Их повторное включение допускается только после устранения неисправностей.

Специальные требования пожарной безопасности по содержанию электроустановок зданий и сооружений различного назначения устанавливаются специальными техническими регламентами и (или) нормативными документами по пожарной безопасности.

3.8 Размещение пожарных депо. Места дислокации

В соответствии со статьей 76 Закона № 123-ФЗ дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

3.9 Системы отопления, вентиляции и кондиционирования объекта защиты. Противопожарные требования.

Монтаж и эксплуатация систем отопления и вентиляции, а также контроль за их техническим состоянием должны осуществляться в соответствии с проектной документацией, требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и документами заводов-изготовителей. Указанные системы должны постоянно находиться в исправном рабочем состоянии.

Продукты сгорания от теплогенерирующих аппаратов должны удаляться за пределы зданий и сооружений через специально предназначенные для этих целей дымовые каналы. Запрещается использовать в качестве дымовых каналов воздуховоды системы вентиляции.

Конструкция дымового канала должна предусматривать технологические отверстия для периодической их очистки от сажи.

Соединение зольников теплогенерирующих аппаратов с пространством под

полами на лагах запрещается.

Соединение зольников теплогенерирующих аппаратов с подвальными и цокольными помещениями допускается только при помощи каналов из негорючих материалов.

Пол из горючих материалов под топочной дверкой теплогенерирующих аппаратов, работающих на твердом топливе, должен быть защищен предтопочным металлическим листом размером не менее 0,5Ч0,7 м без отверстий, располагаемым длинной его стороной вдоль печи.

Пол из горючих материалов под каркасными печами, в том числе на ножках, следует защищать от возгорания листовую сталью по асбестовому картону толщиной 10 мм, при этом расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100 мм.

Аппараты, работающие на жидком топливе, должны устанавливаться в металлический поддон, вмещающий при аварийном разливе весь объем топлива, находящегося в топливном баке. Указанный поддон должен быть заполнен песком или другим негорючим адсорбентом.

В жилых помещениях запрещается использовать теплогенерирующие аппараты, работающие на жидком топливе с температурой вспышки ниже 40 С, а также горючие жидкости в качестве теплоносителя в системах отопления. Теплогенерирующие аппараты, работающие на жидком, твердом и газообразном топливе, должны иметь исправные дверцы и установленные нормами противопожарные разделки (отступки) от горючих конструкций. Запрещается эксплуатация теплогенерирующих аппаратов, имеющих какие-либо неисправности и повреждения (в том числе прогары и трещины в теплоотдающих поверхностях).

Дымовые трубы, дымоходы и другие элементы отопительных печей и систем должны очищаться от сажи непосредственно перед началом, а также в течение отопительного сезона не реже:

одного раза в три месяца _ для отопительных печей;

одного раза в два месяца _ для печей и очагов непрерывного действия.

Кухонные плиты и другие печи непрерывной (долговременной) топки должны подвергаться очистке не реже одного раза в месяц.

При эксплуатации центральных котельных, предназначенных для отопления организаций и жилых домов в населенных пунктах, запрещается:

допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;

хранить жидкое топливо в не предназначенных для этих целей помещениях;

применять в качестве топлива горючие вещества (твердые, жидкие, газообразные), не предусмотренные инструкциями по эксплуатации оборудования;

эксплуатировать теплогенерирующие установки при подтекании жидкого топлива или утечке газа из систем топливоподачи;

разжигать установки без предварительной продувки топливников и подавать топливо при негорящих форсунках или газовых горелках;

работать при отсутствии, неисправности или отключении предусмотренных конструкцией теплогенерирующих установок приборов контроля и регулирования;

сушить горючие материалы на котлах и паропроводах.

При эксплуатации печного отопления запрещается:

оставлять без присмотра топящиеся печи;

размещать подготовленное для сжигания топливо, а также другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;

применять для розжига печей на твердом топливе легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

применять в качестве топлива горючие вещества (твердые, жидкие, газообразные), не предусмотренные инструкциями по эксплуатации печей;

топить печи в помещениях во время проведения в них мероприятий с массовым пребыванием людей;

топить печи сверх установленного инструкциями по эксплуатации времени;

сушить горючие вещества и материалы (обувь, одежду, дрова) на расстоянии менее 0,5 м от поверхности печи и дымоходов.

Зола и шлак, содержащие раскаленные и тлеющие материалы, после выгребания из топок должны быть удалены в специально отведенное для них место, исключающее возможность возникновения пожара и пролиты водой.

Не допускается размещение горючих веществ, материалов, изделий и оборудования на расстоянии менее 1,25 м до топочных отверстий печей и менее 0,7 м до остальных нагретых частей печей.

Дымовые трубы котельных установок, работающих на твердом топливе, должны быть оборудованы искрогасителями и очищаться от сажи в соответствии с требованиями настоящей статьи.

Автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны содержаться в исправном состоянии. Чувствительные элементы привода автоматических огнезадерживающих устройств (легкоплавкие замки, легкосгораемые вставки, термочувствительные элементы) должны быть очищены от загрязнений.

Специальные требования пожарной безопасности по содержанию систем отопления и вентиляции зданий, сооружений и помещений различного назначения устанавливаются специальными техническими регламентами и (или) нормативными документами по пожарной безопасности.

3.10 Определение категорий помещений, зданий, установок по взрывопожарной и пожарной опасности

В соответствии со статьей 27 Закона № 123-ФЗ по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского

назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);
- 3) пожароопасность (В1 - В4);
- 4) умеренная пожароопасность (Г);
- 5) пониженная пожароопасность (Д).

Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от наиболее опасной (А) к наименее опасной (Д).

К категории А относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 градусов Цельсия в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 килопаскалей.

К категории Б относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 градусов Цельсия, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей.

К категориям В1 - В4 относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б.

Отнесение помещения к категории В1, В2, В3 или В4 осуществляется в зависимости от количества и способа размещения пожарной нагрузки в указанном помещении и его объемно-планировочных характеристик, а также от пожароопасных свойств веществ и материалов, составляющих пожарную нагрузку.

К категории Г относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

К категории Д относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Категории зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении.

Здание относится к категории А, если в нем суммированная площадь помещений категории А превышает 5 процентов площади всех помещений или 200 квадратных метров.

Здание не относится к категории А, если суммированная площадь помещений категории А в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений или 200 квадратных метров.

Здание не относится к категории Б, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории В, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов (10 процентов, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммированной площади всех помещений.

Здание не относится к категории В, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений.

Здание не относится к категории Г, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но

не более 5000 квадратных метров) и помещения категорий А, Б, В1, В2 и В3 оснащаются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Д, если оно не относится к категории А, Б, В или Г.

Методы определения классификационных признаков отнесения зданий и помещений производственного и складского назначения к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.