

– при существующей необходимости производит слив нефтепродуктов соседних резервуаров в резервные емкости;

– включает комбинированную установку пожаротушения;

– выполняет оповещение руководства и персонала о возникновении пожара.

Следует вывод, что применение данной комплексной системы пожаротушения резервуарных парков позволяет провести необходимые действия для ликвидации пожара в минимальные сроки, а также исключает вероятность человеческого фактора при неправильных действиях при тушении данного пожара. Еще одним положительным фактором для предприятия является то, что при работе данной системы при аварийной ситуации минимизируется риск экономического ущерба.

Список использованных источников:

1. Уроки, извлеченные из аварий – Электронный ресурс. – Ростехнадзор [сайт] – URL: <https://www.gospadzog.ru/industrial/oil/lessons/> (дата обращения: 10.02.2023).
2. Приказ федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств». – Электронный ресурс. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/573200380> (дата обращения: 11.02.2023).
3. СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» – Электронный ресурс. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108948> (дата обращения: 12.02.2023).
4. Королев Д.С. К вопросу обеспечения пожарной безопасности в нефтегазовой отрасли / Д.С. Королев, А.В. Калач // Пожаровзрывобезопасность. – 2018, № 4. – С. 3–9. – Электронный ресурс. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36983910>. (дата обращения: 14.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
5. Новожилов А.В. Комплексная автоматическая система пожаротушения резервуарных парков нефтеперерабатывающих заводов / А.В. Новожилов. // Журнал: научный лидер. – 2021. – № 36. – С. 16–18. – Электронный ресурс. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47225242>. (дата обращения: 16.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В СФЕРЕ НЕСЕКРЕТНОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Н.А. Пимкина^а, студент гр. 3-17Г01

*Научный руководитель: Родионов П.В., к.пед.н, ст. преподаватель,
Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

E-mail: ^аms.kroha33@mail.ru

Аннотация: В помещениях несекретного делопроизводства хранится большой объем информации, заключенной на бумажных носителях, что представляет собой высокую пожарную опасность. Для контроля и снижения пожарной опасности необходимы специальные мероприятия, направленные на организацию противопожарного режима в помещениях такого назначения. В статье рассмотрено определение несекретного делопроизводства, нормативно-правовое документационное обеспечение пожарной безопасности несекретного делопроизводства, а также мероприятия противопожарного режима для помещений такого назначения.

Ключевые слова: несекретное делопроизводство, изолированное помещение, пожарная опасность, противопожарный режим, предел огнестойкости, пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре, система дымоудаления.

Abstract: In the premises of unclassified office work, a large amount of information is stored on paper, which is a high fire hazard. To control and reduce fire danger, special measures are needed aimed at organizing a fire-fighting regime in premises of this purpose.

The article considers the definition of unclassified office work, regulatory and legal documentation of fire safety of unclassified office work, as well as fire protection measures for premises of such purpose.

Keyword: unclassified office work, isolated room, fire hazard, fire protection regime, fire resistance limit, fire alarm system, alarm system and evacuation management in case of fire, smoke removal system.

В каждой воинской части организуется такая структура как несекретное делопроизводство. В зависимости от назначения, размеров воинской части, объема служебной документации, выделяется отдельное структурное подразделение, или же назначается отдельное лицо, ответственное за ведение документации несекретного делопроизводства.

Лица, ответственные за ведение несекретного делопроизводства, выполняют следующие функции:

- прием, учет, отправку и хранение служебных документов;
- ведение и оформление личных дел сотрудников;
- выдачу служебных документов и изданий, необходимых для работы;
- учет, хранение и выдачу бланков строгой отчетности;
- отбор и уничтожение служебных документов.

Как видно из перечисленных функций несекретного делопроизводства, в помещениях, где осуществляется эта деятельность, обращается большое количество бумажных информационных носителей.

Несекретное делопроизводство воинских частей размещается в изолированных помещениях, оборудованных тамбуром с окном для выдачи документов. Служебные документы хранятся в запираемых шкафах или ящиках.

Поскольку в таких помещениях хранится большое количество важной документации, к таким помещениям предъявляются повышенные требования пожарной безопасности.

Помещения несекретного делопроизводства располагаются в зданиях, относящихся к категории Ф5.2 по классу функциональной пожарной опасности.

Организация противопожарного режима таких помещений регламентируется следующими нормативно-правовыми документами:

- Технический регламент о требования пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом №123 от 22 июля 2008 г.;

- Правила противопожарного режима, утвержденные Постановлением Правительства РФ №1479 от 16 сентября 2020 г.;

- Свод правил СП118.13330.2012, регламентирующий деятельность общественных зданий (в том числе зданий, в которых находятся архивы, помещения, предназначенные для хранения документов);

- Свод правил СП1.13130.2020, регламентирующий правила организации эвакуационных путей и выходов;

- Свод правил СП7.13130.2013, регламентирующий правила установки и применения противоподымной защиты, в том числе систем дымоудаления;

- Свод правил СП3.13130.2009, регламентирующий правила применения и создания системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;

- Своды правил СП31.13330.2012 и СП10.13130.2020, регламентирующие обеспечение деятельности внутренних и внешних систем противопожарного водоснабжения;

- Свод правил СП485.1311500.2020, регламентирующий правила использования систем пожаротушения.

При организации противопожарного режима в помещениях несекретного делопроизводства применяются в первую очередь основные правила противопожарного режима [1]:

- запрет на курение в помещении, за исключением специально отведенного места для этого (которое находится за пределами помещения данной категории);

- запрет на применение и хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в таких помещениях;

- запрет на применение горючих материалов при отделке стен, полов и перекрытий;

- запрет на применение неисправных электроустановок, на применение электроустановок, незащищенных от токов короткого замыкания, на применение электросетей-временок.

Помещения несекретного делопроизводства оборудованы шкафами и стеллажами. К установке шкафов и стеллажей для размещения необходимой документации предъявляются следующие требования [2]:

- расстояние между рядами стеллажей и шкафов должно составлять не менее 1,2 м;
- расстояние для прохода между стеллажами должно составлять не менее 0,75 м;
- стеллажи должны устанавливаться перпендикулярно стенам с окнами;
- стеллажи и шкафы не должны соприкасаться с наружными стенами, а также с радиаторами отопления.

Мебель и оборудование, располагаемые в таких помещениях, не должны препятствовать эвакуации людей из этого помещения, ширина проходов между мебелью и оборудованием должны составлять не менее одного метра.

Напротив двери изолированного помещения должен быть проход шириной равной ширине двери, то есть составлять не менее одного метра, это необходимо для свободной эвакуации. Помимо этого, если помещение имеет длину более 6 метров, необходимо через каждые 6 метров устраивать продольные проходы шириной не менее 0,8 метра, что тоже необходимо для свободной эвакуации [2].

Дверь помещения должна быть выполнена согласно требованиям, предъявляемым к противопожарным дверям, предел огнестойкости такой двери в основном принимается EI60, что означает, что потеря целостности дверного полотна и потеря теплоизолирующей способности двери составляет 60 минут [2].

Осветительные приборы не должны находиться ближе, чем на 0,5 метров от горючих изделий и конструкций, материалов (деревянных, бумажных) [2].

Установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления людей при эвакуации, системы противодымной защиты, установки пожаротушения, устанавливаемые и применяемые в помещениях несекретного делопроизводства должны быть исправны и находится в постоянном рабочем состоянии.

Первичные средства тушения – огнетушители, должны быть исправны, опломбированы, с необходимым уровнем заряда, ежегодно огнетушители должны переосвидетельствоваться и при необходимости перезаряжаться, при истечении срока эксплуатации огнетушителя, он должен быть заменен на аналогичный [3].

Огнетушители необходимо размещать на видных местах, вблизи выхода из помещения, на высоте не более 1,5 метров. Размещение огнетушителей на проходах, препятствующих эвакуации, запрещено. Использование огнетушителей не по прямому назначению также запрещено [3].

При выборе систем пожаротушения для помещений, в которых хранится большой объем информации на бумажных носителях, оптимальным и наиболее приемлемым вариантом становится газовая система пожаротушения [4]. Воду для тушения не рекомендуется использовать, поскольку она наносит непоправимый ущерб печатным изданиям, находящимся в таких помещениях. Порошковые системы пожаротушения недостаточно эффективны в борьбе с горящей бумагой, поскольку не уничтожают очаги воспламенения в объеме горящей бумаги, а лишь ограничивают распространение огня. Аэрозольные установки пожаротушения не рекомендуется использовать, поскольку в тесном пространстве они способны вызвать вторичные очаги возгорания.

Для газовых систем пожаротушения характерны:

- компактный размер установки;
- приемлемая стоимость установки, в сравнении с, например, аэрозольными системами пожаротушения;
- оперативная реакция установки на возгорание;
- легкость в монтаже и применении установки.

Благодаря своим преимуществам, главным из которых является сохранение имущества, заключенного в помещениях несекретного делопроизводства, газовые установки пожаротушения являются самым оптимальным вариантом для применения.

Для обеспечения эвакуации при пожаре в помещении данной категории достаточно установки системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре второго типа. Для такой системы характерно наличие звукового способа оповещения (сирена или тонированный сигнал), световые мигающие оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения [5].

XIV Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

К организационным профилактическим мероприятиям по организации противопожарного режима относятся:

- написание и утверждение инструкций, регламентирующих действия сотрудников, при возникновении пожара в помещении;
- при нахождении в помещении данной категории более 10 человек, необходима разработка эвакуационного плана;
- четкое соблюдение существующих норм пожарной безопасности;
- прохождение обязательного ежегодного повторного инструктажа по соблюдению требований пожарной безопасности, а также прохождение вводного и первичного инструктажа вновь прибывшими сотрудниками;
- запрет на применение источников открытого огня;
- регулярное, не реже одного раза в полгода, проведение практических тренировок по отработке плана эвакуации.

Таким образом, помещения несекретного делопроизводства относятся к местам повышенной пожарной опасности, поскольку в них велико содержание легковоспламеняющихся и горючих материалов. Действия сотрудников несекретного делопроизводства должны быть направлены на предотвращение возможного пожара. Грамотное проектирование таких помещений, а также строгое соблюдение требований противопожарного режима позволяет избежать нежелательных возгораний.

Список используемых источников:

1. Российская Федерация. Правительство. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации : постановление Правительства Рос. Федерации от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 21.05.2021) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – Электронный ресурс – URL : <https://docs.cntd.ru/document/565837297> (дата обращения: 06.02.2023).
2. Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : федер. закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – Электронный ресурс / – URL : <https://docs.cntd.ru/document/902111644> (дата обращения: 06.02.2023).
3. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения: дата введения 01.09.2014 / Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – Электронный ресурс – URL : <https://docs.cntd.ru/document/1200092705> (дата обращения: 06.02.2023).
4. СП 485.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования: дата введения 01.03.2021 / Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – электронный ресурс / – URL : <https://docs.cntd.ru/document/573004280> (дата обращения: 06.02.2023).
5. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности: дата введения 01.05.2009. / Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов – Электронный ресурс – URL : <https://docs.cntd.ru/document/1200071145> (дата обращения: 06.02.2023).

СПОСОБЫ ОГНЕЗАЩИТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А.Т. Петренкова^а, студент гр. 3-17Г11,

Научный руководитель: Деменкова Л.Г., к.пед.н., старший преподаватель,

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: ^аnastyia.petrenkova@inbox.ru

Аннотация: в статье проводится анализ современных способов огнезащиты железнодорожных конструкций. Приводятся данные по средствам и способам огнезащиты металлических и деревянных конструкций, а также методам контроля использования средств огнезащиты объектов железнодорожной инфраструктуры.