

Профилактика пожаров важна не меньше, чем борьба с ними. Поэтому в помещениях банка должны поддерживаться оптимальные параметры микроклимата.

Заключение

В соответствии с законодательными нормами в банке устанавливается автоматическая пожарная сигнализация и элементы пожаротушения. Специфичность функционального предназначения отдельных помещений в финансовых учреждениях определяет сложность выбора пожарных извещателей, первичных средств пожаротушения с определенным видом огнетушащего вещества.

Несвоевременная разработка мероприятий по противопожарной безопасности и несоблюдение правил может привести к плачевным последствиям, включая порчу материальных ценностей и смерть людей. Разработка противопожарных мер для банков должна опираться в каждом конкретном случае на особенности отдельных помещений и свойства находящихся внутри материалов, состояние оборудования и прочие факторы.

Список литературы:

1. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
2. СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
3. СП 5.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".
4. СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям".
5. НП 110-99 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией".
6. И. Неплохов, к.т.н., технический по ПС, ГК "Пожтехника", А. Анненков, исполнительный директор, ГК "Пожтехника" / Противопожарная защита помещений банков. - 2016 г. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - https://www.aktivsb.ru/statii/protivopozharnaya_zashchita_pomeshcheniy_bankov.html
7. Разработка противопожарных мероприятий для банков. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - <http://compbez.ru/razrabotka-protivopozharnyh-meropriyatiy-dlya-bankov.html>
8. А. Глущенко / Пожарная безопасность в банковской сфере. - 2016 г. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - <https://bosfera.ru/bo/pozharnaya-bezopasnost-v-bankovskoy-sfere>

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ОППТ-ПИОНЕРНЫЙ «ЦПБ-СТРЕЖЕВОЙ» ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

*В.В. Колпаков, студент группы 3-17Г51, научный руководитель: Родионов П.В.,
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: kolpakyriga2307@yandex.ru*

Аннотация Актуальность статьи связана с последовательным совершенствованием пожарно-спасательной службы, с расширением направлений ее деятельности. Целью учебной исследовательской работы является поиск и разработка на основе имеющихся возможностей, способов и методов повышения качества проведения планирования организации технического обслуживания, ремонта и хранения пожарно-технического вооружения. [1,2].

Ключевые слова: пожарная охрана, проектирование, оптимизация, расчет, строительство, нормы.

Введение

Для достижения поставленной цели необходимо проанализировать текущее состояние помещений, проанализировать логистическое соответствие размещения помещений пожарной части для выполнения мероприятий по ремонту и обслуживанию ПТВ и расположения личного состава караула. По результатам проведенных работ получим результаты, внедрение которых позволит существенно улучшить ситуацию с обеспечением повышения качества организации технического обслуживания, ремонта и хранения ПТВ.

Для того чтобы провести сравнительный анализ необходимо рассмотреть следующее:

- анализ состояния и соответствия инженерного оборудования (отопление, вентиляция, электро-снабжение, водоснабжение);
- анализ необходимых помещений для работы «ОППТ-Пионерный» и их оборудования;

Основная часть

1. Согласно норм проектирования объектов пожарной охраны НПБ 101-95 (далее свод норм) здание «ОППТ-Пионерный» относится к II степени огнестойкости, при строительстве которого были использованы сэндвич панели и кирпич, защищенное слоем штукатурки [3].

Озеленение территории «ОППТ-Пионерный» составляет около 1 % от площади участка, что не соответствует п. 2.11 свода норм. На территории участка пожарного депо «ОППТ-Пионерный» осуществляется свалка строительного мусора.

Территория «ОППТ-Пионерный» не имеет ограждения высотой 2 м, что не соответствует требованиям п. 2.13 свода норм.

Площадки и дорожное покрытие «ОППТ-Пионерный» не имеют твердое покрытие, что не соответствует требованиям п. 2.14 свода норм.

Караульное помещение (помещение дежурной смены) размещается вблизи гаража. Между караульным помещением и гаражом предусмотрена дверь, ведущая из гаража в караульное помещение, но не оборудованы уплотняющие устройства для защиты от проникновения выхлопных газов, паров бензина и паров пенообразователя, что не соответствует указанным требованиям п. 13 Приказа Минтруда России от 23.12.2014 № 1100 н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» [4].

Ворота гаражного помещения оборудованы ручными запорами, а также фиксаторами, предотвращающими самопроизвольное их закрывание, данные фиксаторы не эффективны из-за технических просчетов при проектировании. Верхняя часть ворот имеет остекление площадью 30 % от всей площади ворот, что соответствует п. 3.10 свода норм. В полотнище первых (от пункта связи) ворот предусмотрена калитка размерами 0,9 × 2 м. Габариты стоянки автомобилей обозначены белыми полосами шириной 0,1 м, а также предусматриваются упоры для задних колес автомобилей.

В помещении пожарной техники имеется табло погодных условий. На передней стене у каждого ворот установлены зеркала заднего обзора размерами.

Планировочное дорожное покрытие перед выездом из здания пожарного депо отсутствует. В помещении пожарной техники «ОППТ-Пионерный» предусмотрены дымоотсосы от выхлопных труб для удаления газов от работающих двигателей автомобилей. Система дымоотсосов подключена к выхлопной системе автомобилей, и само-размыкается в начале его движения, что соответствует п. 3.13 свода норм.

Пост мойки в пожарных депо находится в отдельном боксе, но в данном боксе отсутствует водоснабжение.

Пост технического обслуживания в «ОППТ-Пионерный» совмещен с помещением пожарной техники. В помещениях поста технического обслуживания и пожарной техники «ОППТ-Пионерный» установлена осмотровая канава. Осмотровая канава имеет два спуска (один - по ступенчатой лестнице, другой - по скобам) и сверху закрывается съемной решеткой из металлических прутьев диаметром. По периметру канавы оборудованы предохранительные реборда, пол и стены канавы облицованы керамической плиткой.

Пункт связи «ОППТ-Пионерный» имеет естественное освещение и располагается смежно с помещением пожарной техники. В разделяющей их перегородке расположено окно, которое служит для передачи путевок. Учебный класс и кабинет начальника дежурной смены размещены рядом с помещениями дежурной смены.

2. Анализ состояния и соответствия нормативно-правовым актам инженерного оборудования (отопление, вентиляция, электроснабжение, водоснабжение) «ОППТ-Пионерный».

Исходя из Приказа МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» в расположении «ОППТ-Пионерный» отсутствуют следующие помещения: банно-прачечная, комната сушки и мойки рукавов, учебная башня, спортивный зал, комната для предварительной очистки боевой одежды и обуви, кабинет психологической разгрузки [5].

Т.к. отсутствует достаточное количество помещений размещение начальника пожарной части и его заместителя осуществляется в одном помещении, которое находится на втором этаже зданиям «ОППТ-Пионерный». Кабинет инспектора находится на первом этаже «ОППТ-Пионерный». Учебный класс не оснащен необходимыми техническими средствами воспитания и оборудованием. Спортивный зал на территории «ОППТ-Пионерный» отсутствует, что затрудняет проведение занятий по физической подготовке пожарных-спасателей. В предусмотренном тренажерном зале отсутствует какое-либо тренажерное оборудование.

В здании «ОППТ-Пионерный» расположена раздевалка, оборудована индивидуальными шкафами из расчета на 100 % численности личного состав. Полностью отсутствуют зеркала, настенные вешалки, а также скамейки.

Комната для предварительной очистки боевой одежды и обуви пожарного в здании «ОППТ-Пионерный» отсутствует. Так же отсутствует кабинет психологической разгрузки, что затрудняет полноценную работу с личным составом подразделения. В помещении для разогрева и приготовления пищи отсутствует вытяжка с отводной вентиляцией.

В комнатах (помещениях) «ОППТ-Пионерный» отсутствуют урны для мусора и уборочного инвентаря. В караульном помещении, учебном классе, других помещениях для личного состава отсутствуют средства обучения (настенные плакаты) для полного безопасного функционирования подразделения. Помещения не пронумерованы. Внутри каждого помещения отсутствует описание имущества, находящегося в комнате. В помещении гаража «ОППТ-Пионерный» установлены стеллажи для укладки боевой одежды и снаряжения. На наружной части ворот гаража размещены малые эмблемы «ЦПБ-С».

В гараже размещены: аккумуляторная, участок технического обслуживания пожарной техники. На базе ГДЗС «ОППТ-Пионерный» отсутствует отдельный выход, что не соответствует требованиям Приказа № 204 от 21.04.2016 г. «О техническом обслуживании, ремонте и хранения СИЗОД» [6].

В помещении для сушки боевой одежды размещается сушильная установка. Санитарно-гигиеническая обработка боевой одежды осуществляется в помещении мойки СИЗОД и в стиральной машине.

Для более рационального размещения объектов технического обслуживания и ремонта необходимо: переместить помещение слесарных работ в помещение склада автозапчастей, а склад автозапчастей в помещение слесарных работ, т.к. в складе автозапчастей присутствует естественное освещение и возможность естественной вентиляции; комнату сушки боевой одежды дооборудовать мойкой пожарных рукавов и специальной ванной. Тем самым доставленные в часть использованные на пожаре или учении пожарные рукава отмачивают или оттаивают в специальной ванне (во время использования при минусовых температур или при загрязнении нефтепродуктами). Мойка рукавов осуществляется вручную, обычной автомобильной щеткой, что является долгой и трудоемкой работой.

Заключение

Для планирования организации технического обслуживания, ремонта и хранения ПТВ необходимо: в здании «ОППТ-Пионерный» поменять местами помещение слесарных работ в помещение склада автозапчастей; комнату сушки боевой одежды дооборудовать мойкой пожарных рукавов; установить шкаф сушки пожарных рукавов; установить принудительную вентиляцию в помещениях; сделать планировочное твердое дорожное покрытие; произвести озеленение участка; произвести очистку территории от строительного мусора; дооборудовать ограждение участка территории высотой 2 метра; расширить учебно-материальную базу пункта пожаротушения; разработать и разместить на территории пункта пожаротушения учебно-тренировочный комплекс в составе спортивных площадок, площадки для 100-метровой полосы с препятствиями и спортивного зала, площадки с учебной башней; доработать проект комнаты психологической разгрузки.

Данные изменения и дополнения приведут к повышению эффективности функционирования подразделения, сокращая время прибытия личного состава подразделения к месту вызова и качество проведения АСР.

Список литературы:

1. Плисецкий Е.Л. Социально-экономическая география России / Е.Л. Плисецкий. – М.: Дрофа, 2010. – 72 с.
2. Кусков А.С. Социально-экономическая и политическая география мира и России / А.С. Акимов, О.В. Понукалина. – М.: КноРус, 2005. – 272 с.

3. Нормы проектирования объектов пожарной охраны [Электронный ресурс] / Консультант Плюс: законодательство; Версия Проф. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_239819/fbfb2ccd b948257a3 20314 f0a48 7a0537 2f0e320/. Дата обращения: 25.10.2018 г.
4. Об утверждении Правил по охране труда в подразделения федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100 н [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_179 591/. Дата обращения: 25.10.2018 г.
5. Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209109/. Дата обращения: 25.10.2018 г.
6. О техническом обслуживании, ремонте и хранения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: Приказ МЧС России от 21.04.2016 г. № 204-ФЗ [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс: законодательство; Версия Проф. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115189/. Дата обращения: 29.10.2018 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: КЛАССИФИКАЦИЯ И СПОСОБЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

*М.Р. Эшимхамедова, студент группы 17Г71, научный руководитель: Деменкова Л.Г.
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Аннотация. Рассмотрены главные виды профессиональных заболеваний, их возникновение под действием различных причин. Приведены способы их профилактики, оценен ущерб от профессиональных заболеваний.

Ключевые слова: профессиональные заболевания, производственный процесс, профилактика, медицина труда.

К профессиональным заболеваниям принято относить ряд болезней, их последствий и осложнений, которые обусловлены действием вредных производственных факторов. Профзаболевания перечислены в Списке профессиональных заболеваний [1]. Их диагностика, лечение и профилактика изучаются в профессиональной патологии, которая является частью комплексной науки – медицины труда. Процесс производства на любом уровне развития технологий, касающийся любых видов деятельности человека, всегда генерирует риски жизни и здоровью работающих и может сопровождаться как возникновением у них профессиональных заболеваний, травм, так и, в самом крайнем случае, приводить к летальному исходу в соответствии с аксиомой о потенциальной опасности любого вида деятельности. Проблеме минимизации профессиональных заболеваний в мире уделяется большое внимание, в частности, Европейским социальным фондом разработана стратегическая программа на период 2014–2020 гг., одной из целей которой является профилактика заболеваний, которые связаны с работой. По данным 2017 г., Россия в европейском рейтинге профессиональной заболеваемости находится далеко не на первом месте (рисунок 1) [2].

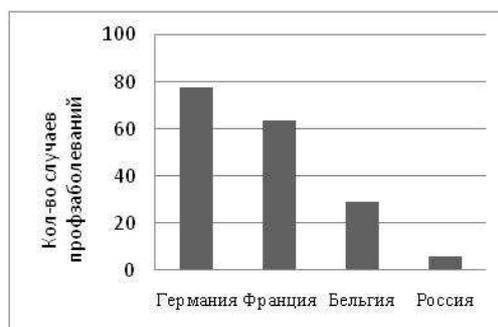


Рис. 1. Распределение по странам количества случаев профзаболеваний на 100000 работающих