

Трехэтажные здания имеют дополнительные требования. Их огнестойкость должна быть 2 и выше. На 3-м этаже допустимо размещение комнат для старших групп, музыкальных и физкультурных залов, служебных помещений и летних открытых веранд. Из 2-го и 3-го этажей должно быть 2 выхода в лестничные клетки. Помещения, которые соединяют лестничные клетки, делят при помощи противопожарных перегородок, образуя возможность выхода людей в разные стороны коридора. У входных дверей при выходе из помещений групп необходимо уплотнение в притворах.

Особенности ППР РФ для ДОУ

Особые требования

В круглосуточных детских садах необходимо предусмотреть наличие следующих условий: телефонную связь, наличие инструкций, регламентирующих порядок проведения дежурства работников учреждения, защитные средства для зрения и дыхания от продуктов горения, электрические фонари (по одному для каждого дежурного).

Руководитель ДОУ должен информировать пожарную часть о количестве человек на объекте, особенно в ночное время. В учреждениях, имеющих печное отопление, топить прекращают за один час до прихода воспитанников. В учреждении надлежит иметь один электрический фонарь на 50 человек [3].

#### **Заключение**

Проведение мероприятий нужно организовывать по соответствующим правилам ПБ

Все осветительные украшения должны иметь сертификаты и быть исправны. В случае неисправности их обесточивают. Установка новогодней елки проводится в соответствии с требованиями: на устойчивой подставке, ветвями не должна загоразивать выходы. Расстояние ветвей от стен и потолков должно быть больше одного метра.

Персонал детского сада перед приемом на работу проходят противопожарные инструктажи и технический минимум. В ДОУ обучаются педагоги и работники охраны. Обучению с отрывом от производства подлежат руководители объектов и лица, заменяющие их, работники, отвечающие за ПБ, лица, проводящие инструктажи.

Данные работники обучаются в учреждениях пожарно-технического образовательного направления, федеральных обучающих центрах МЧС РФ, в обучающих центрах по ЧС и ГО, в подразделениях Министерства по ЧС РФ, в организациях, которые обучают население ПБ.

Точное выполнение нормативно-правовых требований по соблюдению ПБ в ДОУ РФ дадут возможность значительно сократить количество пожаров, сохранить материальные ценности учреждений дошкольного образования, а самое главное, сберечь от пожаров дошкольные учреждения, в которых воспитываются самые маленькие граждане страны.

Список литературы:

1. Пожарная безопасность в детских садах: правило и инструкции [Электронный ресурс] / Fireman.club, 2018. - Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnaya-bezopasnost-v-detskih-sadah/>. Дата обращения: 25.11.2018г.
2. Документы по пожарной безопасности объекта [Электронный ресурс] / Fireman.club, 2018. - Режим доступа: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/dokumentyi-po-pozharnoy-bezopasnosti-na-obekte/>. Дата обращения: 25.11.2018г.
3. Правила пожарной безопасности в ДОУ [Электронный ресурс] / Protivpozhara.com, 2018. - Режим доступа: <https://protivpozhara.com/bezopasnost/na-obektah/dou>. Дата обращения: 25.11.2018г.

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ В ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ БАНКОВ РОССИИ**

*О.С. Ковалева, Т.В. Парфёнова студентки группы 3-17Г51,*

*П.В. Родионов, ст. преподаватель*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

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

*тел. (38451)-6-44-32, e-mail: rodik-1972@yandex.ru*

**Аннотация:** Организация противопожарной безопасности для учреждений коммерческого типа, наряду с разработкой систем защиты от проникновения чужих людей, относится к одной из пер-

воочередных задач. Высокая степень пожарной опасности обусловлена присутствием в помещениях огромного числа компьютеров, вычислительной техники, функционирующих в круглосуточном режиме. Обеспечение пожарной безопасности в банках - сложный перечень мероприятий.

**Ключевые слова:** пожар, проектирование, безопасность, защита.

#### **Введение**

Банк - это общественное учреждение, которое ежедневно посещают сотни клиентов. Кроме того, в здании банка постоянно находится несколько десятков сотрудников.

Основная причина пожаров в банках - неосторожное обращение с электричеством, компьютерным оборудованием и техникой. Факторы, способствующие возникновению пожаров:

- курение не в специально отведенных местах;
- поджоги помещений;
- проведение газосварочных работ с нарушением правил безопасности;
- неаккуратное обращение с электроприборами;
- удары молнии и многое другое.

Организация противопожарной безопасности для учреждений коммерческого типа, наряду с разработкой систем защиты от проникновения чужих людей, относится к одной из первоочередных задач.

#### **Основная часть**

Финансовые учреждения в большинстве случаев располагаются в бизнес-центрах, торговых центрах, комплексах жилого типа. Пожарные требования предусматривают автономное функционирование банков. В архитектурных проектных решениях предусматривается расчет предела огнестойкости строительных конструкций.

Анализ пожаров в банковских учреждениях показывает, что основными причинами их возникновения являются нарушения мер пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, электронно-вычислительной техники, бытовых электроприборов. В случае возникновения пожара ответственность за случившееся ложится на плечи руководителей банков и ответственных за пожарную безопасность. За нарушение пожарной безопасности (далее - ПБ) предусмотрена следующая ответственность:

1. Ответственность административная (КоАП РФ, статья 20.4 "Нарушение требований пожарной безопасности"):
  - должностные лица - штрафы от 6 000 до 15 000 рублей (повторно - от 20 000 до 30 000 рублей);
  - юридические лица - штрафы за каждое нарушение от 150 000 до 200 000 рублей (повторно - от 200 000 до 400 000 рублей или административное приостановление деятельности до 90 суток);
2. Ответственность уголовная (статья 219 УК РФ "Нарушение правил пожарной безопасности"):
  - нарушение правил пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, наказывается штрафом в размере до 80 000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода, осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового;
  - то же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового;
  - деяние, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц, наказывается лишением свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности.

Исходя из вышеизложенного, разработка противопожарных мероприятий для банковских учреждений необходима и является обязательным условием функционирования учреждения.

Разработка противопожарных мероприятий для банков регламентируется рядом нормативных документов, основной из них - Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Определение категории банка и отдельных помещений учреждения зависит от характеристик веществ и материалов, оборудования, находящихся внутри.

Особые требования предъявляются к пожарной безопасности хранилищ денежных средств. Определение категории помещений по пожарной опасности предполагает учет свойств всех находящихся взрывоопасных и пожароопасных материалов, строительных конструкций. Особое внимание уделяется степени огнестойкости конструкций и способности выдерживать повышенную температуру в течение длительного времени.

Для строительства зданий используются всевозможные материалы, отличающиеся по степени горючести, продолжительности горения. Огнезащита и огнестойкость строительных конструкций несущего типа - основные характеристики любых сооружений.

Сложность организации противопожарной защиты в банковских учреждениях состоит в наличии огромного количества помещений, отличающихся по своему функциональному назначению. В числе таких помещений:

- кассовые узлы;
- информационно-вычислительные центры;
- серверные помещения;
- архивные комнаты.

Организация ПБ в помещениях банка - первостепенная задача для его руководства.

Рассмотрим правила обслуживания территории, зданий, сооружений и помещений банка.

Содержание внешних и внутренних частей банка включает ряд требований:

- на входные двери складов и производственных помещений наносятся обозначения категорий по взрыво- и пожароопасности и классы взрывоопасных зон;
- противопожарные средства и оборудование должны быть доступны и удобно размещены;
- территорию банка запрещено загрязнять легковоспламеняющимися и горючими веществами;
- нельзя на банковском участке разжигать костры, выжигать траву и нефтепродукты;
- огнетушители и прочие средства борьбы с огнем должны иметь паспорта и располагаться в регламентируемых местах;
- двери аварийных выходов должны открываться легко в направлении выхода из здания;
- подъездные и проездные пути к зданиям, сооружениям и источникам воды, подходы к пожарному инвентарю и оборудованию следует оставлять свободными.

В помещениях банка запрещено:

- осуществлять перепланировку помещений при отсутствии соответствующего проекта;
- курить в неположенных местах;
- использовать чердаки, вентиляционные камеры и прочие технические помещения не по назначению;
- захламлять мебелью и другими предметами коридоры, проходы, тамбуры, лестницы;
- заколачивать эвакуационные выходы;
- хранить в тамбурах выходов инвентарь и материалы.

Далее рассмотрим порядок и методы тушения пожаров в банках.

В помещениях финансовых учреждений устанавливают дымовые извещатели аспирационного типа, характеризующиеся максимальной чувствительностью. Их применяют как для защиты больших площадей, так и для помещений до 100 м<sup>2</sup>.

Для защиты банковских помещений применяют автоматические установки с огнетушащим веществом в виде газа.

Газоаэрозольные огнетушащие составы позволяют быстро побороть горение бумажных купюр и не воздействуют негативно на аппаратуру и вычислительную технику, которой в банках предостаточно.

Рекомендуется тушить пожары в банках такими огнетушащими составами, как углекислота, азот, хладоны.

Обеспечение ПБ в банковских учреждениях имеет ряд особенности.

В ходе организации пожарной безопасности банковских помещений следует выполнять определенные требования закона:

1. При расположении банка в одном здании с жилыми квартирами или какими-либо организациями обеспечение ПБ и самостоятельной работы финансовых учреждений осуществляется за счет их планировочной изоляции;
2. Отделение банка от других объектов и внутренних помещений друг от друга выполняется при помощи противопожарных стен 2 типа и перекрытий 3 типа с пределом огнестойкости более 45 мин;
3. Каждый этаж банка площадью больше 300 м<sup>2</sup> должен оборудоваться минимум двумя эвакуационными выходами высотой не менее 1,9 м, шириной - от 1,2 м (если вероятное число покидающих здание людей более 50 человек) или свыше 0,8 м (если эвакуируется до 50 человек).

Организация ПБ в банке должна осуществляться комплексно, с одновременным внедрением необходимых систем и мероприятий.

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](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 ОПНТ-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](mailto: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: