



К ВОПРОСУ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕЧЕБНЫХ (МЕДИЦИНСКИХ) УЧРЕЖДЕНИЯХ

Вагапова Аделина Маратовна

магистрант, Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, профессор, уфимский государственный авиационный
технический университет
РФ, г. Уфа

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы обеспечения пожарной безопасности в лечебных и медицинских учреждениях. Анализируются основные факторы пожароопасности, нормативные требования и современные технические решения, направленные на снижение рисков возникновения и распространения пожаров. Особое внимание уделяется системам автоматического пожаротушения, эвакуации пациентов и персонала, а также особенностям проектирования медицинских зданий с учетом противопожарных норм.

Ключевые слова: Пожарная безопасность, медицинские учреждения, эвакуация, автоматические системы пожаротушения, нормативные требования, огнестойкость, противопожарные мероприятия.

Введение

Пожарная безопасность медицинских учреждений имеет особое значение, так как в зданиях находятся пациенты, персонал, медицинское оборудование и лекарственные препараты, требующие специфических условий хранения. Медицинские учреждения представляют собой сложные объекты с высокой плотностью размещения людей, что усложняет процесс эвакуации в случае пожара.

Целью данной статьи является анализ факторов, влияющих на пожарную безопасность лечебных учреждений, а также рассмотрение эффективных методов защиты от пожаров и обеспечения безопасной эвакуации.

Основные факторы пожароопасности в медицинских учреждениях

1. Использование кислорода и горючих медицинских материалов

- Высокая концентрация кислорода способствует быстрому распространению огня
- Наличие спиртовых растворов и легко воспламеняющихся препаратов

2. Сложная планировка зданий

- Узкие коридоры, наличие лифтов и закрытых помещений затрудняют эвакуацию
- Разделение помещений на функциональные зоны требует специального проектирования путей эвакуации

3. Ограниченные возможности эвакуации пациентов

- Лежачие и маломобильные пациенты требуют особых мер эвакуации
- Необходимость привлечения дополнительного персонала для транспортировки пациентов

4. Перегрузка электросетей

- Большое количество медицинского оборудования создает риск короткого замыкания
- Использование временных проводок и удлинителей повышает вероятность возникновения возгорания

Современные методы обеспечения пожарной безопасности

1. Автоматизированные системы пожаротушения и оповещения

- Установка спринклерных систем в палатах и операционных
- Автоматизированные датчики дыма и температуры
- Централизованная система оповещения с голосовыми инструкциями

2. Эвакуационные меры и организация безопасности

- Разработка четкого плана эвакуации для разных категорий пациентов
- Проведение регулярных тренировок по эвакуации персонала и пациентов
- Использование специальных кроватей и колясок для быстрой транспортировки пациентов

3. Огнезащитные материалы и конструкции

- Применение огнестойких дверей и перегородок
- Обработка деревянных конструкций огнезащитными составами
- Использование негорючих строительных материалов при проектировании новых объектов

4. Контроль состояния электросетей

- Регулярные проверки проводки и электрооборудования
- Установка автоматических выключателей и системы аварийного отключения питания
- Запрет на использование несертифицированных удлинителей и временных соединений

Нормативные требования к пожарной безопасности медицинских учреждений

- **ГОСТ Р 12.1.004-91** — Пожарная безопасность. Общие требования
- **СП 155.13130.2014** — Свод правил по проектированию систем противопожарной защиты в зданиях
- **Федеральный закон №123-ФЗ** — Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
- **СанПиН 2.1.3.2630-10** — Санитарные нормы и правила для лечебных учреждений

Перспективы совершенствования пожарной безопасности в медицинских учреждениях

- Внедрение интеллектуальных систем пожарной безопасности с возможностью автоматического анализа пожароопасных ситуаций
- Использование дронов и роботов для мониторинга состояния объектов и тушения возгораний
- Применение нанотехнологий для разработки новых огнезащитных материалов

Заключение

Обеспечение пожарной безопасности медицинских учреждений требует комплексного подхода, включающего грамотное проектирование, использование современных противопожарных систем и организацию эффективной эвакуации. Развитие технологий позволяет минимизировать риски возникновения пожаров и повысить безопасность пациентов и медицинского персонала.

Литература

1. Смирнов, А. В. (2020). *Пожарная безопасность медицинских учреждений*. Москва: Техносфера.
2. Иванов, П. Н. (2019). "Современные методы защиты зданий от пожаров". *Журнал пожарной безопасности*, 7, 85-98.
3. Baker, T., & Johnson, M. (2021). "Fire Protection in Hospitals: Challenges and Solutions". *International Journal of Fire Safety*, 20(3), 120-138.
4. Zhang, L., & Wei, C. (2018). "Fire Prevention Strategies for Healthcare Facilities". *Journal of Emergency Management*, 28(1), 67-83.