

УДК 699.8

Е.В.Крутова (2 курс, каф. ТОЭС), К.В.Севостьянова (5 курс, каф. ТОЭС)

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Данная работа включает в себя анализ архитектурно-строительных требований к пожарной безопасности объектов различного назначения.

Предметом исследования является обеспечение защиты людей во время эвакуации, классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий по огнестойкости, свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его основных факторов, и свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, – пожарной опасности.

Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и материалов включает в себя: степень огнестойкости зданий и сооружений, противопожарные преграды и их огнестойкость, а также огнестойкость ограждающих конструкций и степень возгораемости материалов облицовки помещения.

Необходимо учитывать требования обеспечения безопасности жизни людей при эвакуации, такие как снижение риска для жизни и здоровья. Основными положениями этих требований являются:

- 1) усовершенствование эвакуационных путей с целью наиболее быстрой и безопасной эвакуации людей из горящего здания;
- 2) обеспечение эвакуационными выходами всех этажей здания;
- 3) сообщение всех частей здания с наиболее удобными выходами наружу;
- 4) расчет, согласно нормативным документам, оптимальной планировки эвакуационных путей;
- 5) учет дополнительных требований для высотных зданий и зданий сложной планировки.

В результате проведенного анализа нормативно-технической документации были сформулированы требования обеспечения пожарной безопасности различных категорий объектов с точки зрения архитектурно-строительных решений, а именно:

- 1) выбор строительных материалов;
- 2) характеристики строительных конструкций;
- 3) разделения здания на пожарные отсеки;
- 4) обеспечение безопасности людей.