

Краснова Анжела Рашитовна,

к.б.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: ust-ukir@bk.ru

Хазиев Руслан Борисович,

обучающийся, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: ruslan.rusy13@mail.ru

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА НА ПРИМЕРЕ КОРПУСА УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Krasnova A. R., Khaziev R. B.

DEVELOPMENT OF FIRE EXTINGUISHING MEASURES ON THE EXAMPLE OF THE BUILDING OF AN EDUCATIONAL INSTITUTION

Аннотация. В работе представлены результаты исследования методики расчета сил и средств для тушения пожара на примере учебного корпуса вуза.

Ключевые слова: тушение пожара, высшее учебное заведение, добровольная пожарная дружина.

Abstract. The paper presents the results of a study of the calculation of forces and means for extinguishing a fire on the example of the academic building of the Federal State University Educational Institution of Higher Education.

Keywords: fire extinguishing, higher education institution, volunteer fire brigade.

Особую трудность представляет собой тушение пожаров в период, когда здание заполнено людьми: массовая эвакуация в начальный период не дает возможности пожарным проникнуть в здание. При пожаре в здании с массовым пребыванием людей возможен целый ряд обстоятельств, влияющих на развитие пожара и на боевые действия пожарных подразделений (паника людей, быстрое распространение огня по сгораемой отделке, обрушение подвесных потолков, быстрое и плотное задымление помещений и т.п.) [1].

Одним из сложных пожаров является пожар в зданиях учебных заведений. Поэтому наиболее важной задачей, которую предстоит решить руководителю тушения пожара, является обеспечение безопасности людей, находящихся в горящем здании. Следовательно, разработка мероприятий по тушению пожара в зданиях с массовым пребыванием людей на примере корпуса учебного заведения является важной и актуальной.

Корпус вуза представляет собой 3-х этажное здание прямоугольной формы, площадь которого составляет 3804 м². Материалы строительных конструкций выполнены: фундамент – сборный из ж/б плит, стены – из силикатного кирпича, перекрытия – железобетонные, перегородки – кирпичные, кровля – металлическая по деревянной обрешетке. Здание относится к 2-й степени огнестойкости. В здании имеется 3 лестничные клетки. Оконные переплеты выполнены пластиковыми окнами с 2-х камерными стеклопакетами. Стены и потолки в коридорах и кабинетах покрашены водоэмульсионной краской, полы в коридорах и подсобных помещениях покрыты керамической плиткой, в кабине-

тах линолеум. Класс функциональной пожарной опасности помещений – Ф 4 [2]. Территория корпуса огорожена железобетонным (ж/б) забором.

Основой объемно-планировочного решения является происходящий в здании процесс. В данном случае происходит процесс обучения студентов.

В случае возникновения пожара в здании учебного корпуса возможно задымление путей эвакуации, распространение продуктов горения на верхние этажи, распространение пожара на смежные помещения и верхние этажи здания. Зоны задымления – межэтажные помещения и пути эвакуации, верхние этажи.

Основой тактики тушения пожаров в здании является прогнозирование обстановки на пожаре; определение необходимого количества приборов тушения пожара; расчет сил и средств для тушения пожара

В ходе выполнения работы по оптимизации расчета сил и средств для тушения возможного пожара был проведен расчет сил и средств и эвакуации людей из всего здания, который показал, что сил и средств по вызову № 1 недостаточно, необходимо их привлечение по вызову № 2.

В ходе проведенного исследования разработаны следующие профилактические мероприятия:

1. В целях повышения навыков по противодействию опасным факторам пожара проводить со студентами и преподавателями учения с привлечением сил добровольной пожарной дружины.
2. Регулярно проводить обследования пожарных гидрантов, расположенных на территории объекта с целью выявления неисправностей и их ликвидации.
3. Организовать круглосуточное дежурство вахтеров на посту, оборудованном системой пожарной сигнализации.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Теребнев В.В.** Справочник руководителя тушения пожара. Возможности пожарных подразделений. Текст: непосредственный // Москва. «Пожаротехника». 2004. – 214 с.
2. Федеральный закон № 123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года). – Текст: электронный. – URL: <http://82.202.165.34:7897/docs/> (дата обращения: 20.03.2022).