

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ СПОРТИВНОМ КОМПЛЕКСЕ

Студентка гр. 113014 Войнова О.В.
кандидат физ.-мат. наук, доцент А.А. Антошин
Белорусский национальный технический университет

Спортивные комплексы относятся к объектам, на которых проходят многочисленные спортивно-массовые мероприятия. К обеспечению пожарной безопасности таких объектов предъявляются повышенные требования.

В настоящее время в зданиях спортивных комплексов предусматривается оборудование помещений автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения людей о пожаре. Разрабатываются объемно-планировочные и конструктивные решения, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре до наступления воздействия критических значений опасных факторов пожара.

Современные спортивные комплексы имеют множество различных, прилегающих к спортивным залам, потенциально пожароопасных помещений и зон: подсобные помещения, инвентарные, гардеробы. Анализ информации о пожарах в зданиях спортивных комплексов показал первостепенную необходимость оборудования подсобных помещений системами пожарной сигнализации. Наличие в спортивных комплексах помещений с высокими потолками $h > 9$ м влияет на своевременную активацию точечных дымовых и тепловых пожарных извещателей [1].

В работе рассмотрены основные принципы построения системы пожарной сигнализации в многофункциональном спортивном комплексе, состоящем из спортивного зала, зала борьбы и бокса, стрелковой галереи, инвентарных, гардеробов, подсобных помещений. Предложено для обеспечения пожарной безопасности спортивного зала использовать линейные дымовые пожарные извещатели, установленные на высоте, обеспечивающей учет явления стратификации [2]. Расстояние между оптическими лучами извещателей следует рассчитывать в зависимости от высоты лучей над уровнем пола. Для обнаружения возникновения пожара в смежных спортивной арене помещениях рекомендовано использовать точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели.

Литература

1. John H. Klote. Method of Predicting Smoke Movement in Atria With Application to Smoke Management, 1994.
2. <http://www.security-bridge.com>