

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛУБЕ

Студент гр. 113017 Зеленкевич Н.Н.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Антошин А.А.

Белорусский национальный технический университет

Компьютерный клуб – это место оказания информационных услуг пользователю на основе предоставления по месту фактического нахождения компьютерного клуба во временное пользование вычислительной техники, программного обеспечения и предоставления информации, размещенной на компьютерных носителях информации.

Основной возраст посещающих данное заведение людей находится в диапазоне от 15 до 25 лет. Они являются подвижными, хорошо знакомы со зданием, то есть при возникновении пожара проблем с эвакуацией не возникнет. Для сохранности техники и хранящейся в компьютерах информации критичным является время, когда в помещении клуба отсутствуют люди и данную проблему может решить только действующая эффективно пожарная сигнализация. Таким образом, первоочередной целью системы пожарной сигнализации определена защита компьютерной техники и информации. Для достижения цели, пожар должен быть обнаружен и начато активное тушение до того, как в помещении клуба будет достигнута температура, при которой выходит из строя дорогостоящая компьютерная техника. В соответствии с техническими условиями [1] компьютерная техника теряет свои физические качества и товарный вид при температуре свыше 60 °С.

Показано, что при наличии в компьютерном клубе временной пожарной нагрузки (например, пакет с мусором) обеспечивается средняя

$$\alpha = 0,0087 \left( \frac{t_{\text{крит}}}{t} \right)$$

скорость развития пожара

. Исходя из рассчитанного

значения критического времени обнаружения пожара ( $t_{\text{крит}} = 135$  секунд) следует, что пожарная часть не успевает вовремя начать тушение пожара. Поэтому для достижения поставленных целей и задач перед СПС, на объекте целесообразно установить систему автономного пожаротушения, время срабатывания которой, в соответствии с [2], составляет 30 секунд.

### Литература

1. Машины электронные вычислительные персональные, стационарные и портативные: ТУ РБ 14537330.005-97;

2. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила: НПБ 88-2001.