# **Содержание**

Введение

1. Теоретические подходы к обеспечению противопожарной защиты на предприятии ТЭК

1.1 Нормативно-законодательные требования к обеспечению пожарной безопасности в Российской Федерации

1.2 Основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии

1.3 Специфика обеспечения противопожарной защиты на объектах ТЭК

2. Практические подходы к обеспечению противопожарной защиты (на примере Тэц-27 ОАО "Мосэнерго" Мытищинского района московской области)

2.1 Краткие сведения о предприятии

2.2 Характеристика основных технологических процессов ТЭЦ

2.3 Анализ противопожарной защиты на предприятии

3. Эффективность и надежность установок пожарной автоматики в кабельных туннелях ТЭЦ

3.1 Место автоматической противопожарной защиты в системе пожарной безопасности

3.2 Надежность установок пожаротушения

3.2.1 Причины, вызывающие отказы установок пожаротушения

3.2.2 Основные показатели надежности установок пожаротушения

3.3 Определение экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту ТЭЦ

3.3.1 Капитальные вложения на противопожарную защиту ТЭЦ

3.3.2 Определение приведенных затрат на обеспечение пожарной безопасности ТЭЦ с учетом эксплуатационной надежности АУПТ

3.4 Определение наиболее экономически эффективного варианта противопожарной защиты кабельных тоннелей ТЭЦ

3.4.1 Установка пожаротушения кабельных тоннелей распыленной водой с покрытием кабелей огнезащитным составом RS-90-DF

3.4.2 Пенная установка пожаротушения кабельных тоннелей с покрытием кабелей огнезащитным составом RS-90-DF

3.4.3 Газовая установка пожаротушения кабельных тоннелей с покрытием кабелей огнезащитным составом RS-90-DF

3.4.4 Сравнение вариантов противопожарной защиты

4. Совершенствование противопожарной защиты объекта

4.1 Выбор оптимальной методики оценки ущерба от пожара на объектах ТЭК

4.2 Технологические решения по совершенствованию противопожарной защиты объекта

4.3 Оценка рисков проекта по совершенствованию противопожарной защиты объекта и социально-экономической эффективности мероприятий

Заключение

Список использованных источников

Приложения

# 