

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий Кафедра техносферной

безопасности и аналитической химии

**Расчёт и проектирование автоматической установки пожаротушения на
примере предприятия ООО<<Хлебозавод№4г.Барнаул>>**

(курсовой проект)

Выполнил студент

4 курса, 674а группы

Гребенкин Никита

Сергеевич

Научный руководитель:

к.б.н., доцент

Елена Сергеевна Яценко

Цель работы- спроектировать автоматическую установку порошкового пожаротушения модульного типа на объекте предприятия «Барнаульский хлебозавод 4».

Задачи:

1. Изучить нормативно-правовую базу и особенности автоматической установки порошкового пожаротушения;
2. Провести расчёты количества модулей для модульной установки порошкового пожаротушения по площади для защищаемого сборочного цеха;
3. В программе Компас-Строитель выполнить чертёж склада временного хранения предприятия «Барнаульский хлебозавод 4», для наглядного представления расположения автоматической установки порошкового пожаротушения.
4. Произвести экономическую оценку спроектированной системы автоматической установки порошкового пожаротушения модульного типа.

Нормативно-правовую базу исследования составили следующие

документы:

1. Федеральный закон от 22.июля.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015)


"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

2. Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. № 175, утвердивший свод правил

СП 5.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

3. Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. № 182, утвердивший свод правил

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и



Расчёт установки пожаротушения модульного типа для защиты помещения по всей площади, определялся по методике приведённой в Приложении И свода правил СП 5.13130.2009 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»

Выводы:

1. Основными законами регламентирующими установки пожаротушения являются Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Свод правил СП 05.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.», Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

2. Были выполнены основные расчеты системы автоматической системы пожаротушения с применением Количество модулей порошкового пожаротушения составляет 40 штук.

3. В результате проведенной экономической оценки системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, выявлено, что суммарные расходы на установку составили: 210000рублей.

4. Чертежи выполнены в программе КОМПАС – Строитель.



Спасибо за внимание!