

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!