

## Содержание

	С.
Введение .....	7
1 Общая характеристика предприятия, основные положения пожарной безопасности .....	9
1.1 Статистика пожаров .....	9
1.2 Характеристика и описание объекта .....	11
1.3 Описание технологического процесса .....	13
1.4 Противопожарная защита .....	16
2 Анализ пожарной опасности технологического процесса хранения нефти на объекте .....	23
2.1 Анализ пожарной опасности обращающихся веществ и материалов .....	23
2.2 Оценка возможности возникновения горючей среды внутри резервуаров .....	33
2.3 Расчет категории помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности .....	42
2.3.1 Резервуарный парк светлых нефтепродуктов .....	42
2.3.2 Сливной фронт светлых нефтепродуктов (железнодорожная эстакада) .....	44
2.3.3 Площадка налива нефтепродуктов в автоцистерны .....	45
2.3.4 Продуктовая насосная .....	46
2.4 Оценка возможности образования горючей среды при выходе веществ наружу как из нормально работающего оборудования, так и при его повреждении .....	51
2.5 Анализ возможных источников зажигания .....	58
2.6 Возможные пути распространения пожара .....	59
2.7 Расчет сил и средств при тушении пожара в резервуаре РВС-50000 .....	60
2.8 Расчет обвалования группы резервуаров .....	80
2.9 Особенности повреждений резервуаров и возникновения пожаров в резервуарном парке .....	83
2.10 Расчет молниезащиты .....	84
3 Разработка технических решений обеспечивающих пожарную безопасность технологического процесса резервуарного парка .....	86
3.1 Защита от разлива нефти при мгновенном разрушении резервуара .....	86
3.2 Расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей природной среды при пожаре в результате разлива нефти .....	88
3.3 Техничко-экономическое обоснование вариантов защитных ограждений для резервуарного парка .....	92
3.3.1 Техничко-экономическое обоснование земляного обвалования .....	92