

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – Организация обеспечения пожарной безопасности резервуарного парка АО Юго-запад Транснефтьпродукт ЛПДС «Становая»

Слайд 2

Актуальность темы выпускной квалификационной работы определяется тем фактом, что в большинстве случаев, пожары резервуаров с нефтью и нефтепродуктами являются очень сложными, ликвидируются с наибольшим трудом и наносят не только материальный, но и огромный экологический ущерб.

Многие процессы и явления, которые связаны с возникновением и развитием пожаров на резервуарах, на сегодняшний день, объясняются и прогнозируются на основании уже имеющихся научных представлений.

Таким образом, оценивание возможных вариантов возникновения и развития пожара требуют более глубокого их изучения, а также выработки практических рекомендаций, что делает тему данного исследования актуальной.

Слайд 3

Целью работы является теоретическое обоснование совершенствования комплекса мер по обеспечению противопожарной безопасности на АО «Юго-Запад Транснефтепродукт» ЛПДС «Становая».

Задачи данной работы представлены на данном слайде.

Слайд 4

Как основные сооружения складов нефти и нефтепродуктов, резервуары и резервуарные парки широко используются в различных отраслях народного хозяйства. В резервуарных парках нефтепродуктов и нефтебаз хранятся и по трубопроводам перекачиваются нефть и нефтепродукты, без предусмотренного технологией существенного изменения их свойств. Любая технологическая операция, которая связана с обращением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, имеет свои отличительные факторы опасности.

Возникновение пожара в резервуаре обуславливается наличием ряда факторов:

присутствия источника зажигания, свойств горючей жидкости, особенностей конструкции резервуара, наличия взрывоопасных концентраций как внутри, так и снаружи резервуара.

Далее в ходе теоретической главы был рассмотрен процесс развития пожара в резервуарах и резервуарных парках

Слайд 5

Приведем краткую характеристику филиала АО «Юго-Запад Транснефтепродукт» ЛПДС «Становая».

Резервуарный парк предназначен для приема и хранения нефтепродуктов и расположен в середине территории филиала ОАО ЮЗТНП ЛПДС «Становая».

Площадь территории резервуарного парка составляет 5 га. Парк расположен на расстоянии 0,1 км от магистральной насосной. На территории имеется объектовая пожарная команда, в боевом расчете 2 единицы техники и 6 человек личного состава. Удаленность от 29 пожарной части (29 ПЧ) составляет 7 км.

Объект относится к взрыво-пожароопасным объектам категории «А». На нефтебазе осуществляется прием, хранение и отпуск следующих нефтепродуктов бензины А-80, Регуляр-92, Премиум-95, дизельное топливо летнее и зимнее, моторные масла.

Слайд 6

Планы пожаротушения на объектах АО Юго-запад Транснефтьпродукт ЛПДС «Становая» разрабатываются по следующим вариантам тушения пожара:

- в нефтеперекачивающей насосной станции;
- в резервуаре наибольшей емкости;
- в коре резервуаров, расположенных в пределах одного обвалования;
- в резервуаре подслоинным способом.

Слайд 7

Результаты расчёта сил и средств ликвидации пожара в резервуаре с максимальной площадью участка испарения ЛВЖ представлены на слайде. Можно сделать вывод, что вызов № 3 на данный вариант тушения пожара установлен правильно.

Слайд 8

Расчет сил и средств для тушения пожара всех резервуаров, находящихся в одном

обваловании представлен на слайде. При данном варианте тушения пожара личного состава (отделений на основных пожарных автомобилях) по вызову № 3 недостаточно. РТП необходимо дополнительно к вызову № 3 вызвать на пожар 4 отделения, или через дежурного диспетчера ЕДДС- 15-20 человек с воинских подразделений.

Слайд 9

Как видно из приведенных расчетов затрат на тушение пожара, который распространился в резервуаре 4, в результате применения высокого числа задействованной пожарной техники и иных видов сил и средств, направленных на ликвидацию пожара, смоделированного на АО «Юго-Запад Транснефтепродукт» ЛПДС «Становая», закономерно повышаются суммарные затраты по тушению пожара и снижается эффективность и качество тушения пожара.

Слайд 10

Для обеспечения безопасности в чрезвычайной ситуации по тушению пожаров на АО «Юго-Запад Транснефтепродукт » ЛПДС «Становая», следует обеспечить реализацию следующих мероприятий:

1. Предложить руководству и ответственным за промышленную безопасность осуществить комплекс технических мер, предложенных в дипломной работе, которые направлены обеспечить безопасные условия эксплуатации анализируемого объекта.
3. Предусмотреть и согласовать с ведомственными уполномоченными организациями возможность локализации расчетного количества пенообразующих средств на месте возникновения пожара за время не более 60 минут.
4. Администрации АО «Юго-Запад Транснефтепродукт » ЛПДС «Становая» разработать и утвердить План локализации и ликвидации аварий, в который включить расчет возможных зон загазованности, давления на фронте ударной волны при взрыве топливовоздушного облака, а также необходимого количества сил и средств для ликвидации последствий аварий (без пожара).

Слайд 11

Обеспечение противопожарной безопасности является одной из приоритетных задач

современной политики в области защиты населения от Чрезвычайных ситуаций и катастроф. Материальные средства на обеспечение противопожарных мероприятий выделяются в большом количестве, однако несоблюдение элементарных норм безопасности приводит к ситуациям, последствиями которых являются масштабные материальные ущербы.

В работе представлены подробные расчеты требуемого количества сил и средств для тушения пожаров в двух смоделированных ситуациях: пожар в резервуаре с максимальной площадью участка испарения ЛВЖ и пожар всех резервуаров, находящихся в одном обваловании.

Разработанный общий алгоритм действий для РТП и оперативного штаба пожаротушения могут быть приняты в качестве рекомендованных для всех аналогичных пунктов нефтехранения и нефтепереработки Липецкой области.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.