

Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается научная исследовательская работа на тему – Обеспечение промышленной безопасности объектов нефтегазовых месторождений в ПАО «НК Роснефть».

Целью выпускной квалификационной работы является разработка мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности предприятия нефтяного сектора – ПАО «НК Роснефть».

Для достижения цели были решены следующие задачи:

- анализ нормативно-правового обеспечения и мероприятий, обеспечивающих повышение уровня промышленной безопасности при авариях на нефтегазовых месторождениях, и методов оценки их эффективности;
- исследование и оценка состояния промышленной безопасности объектов нефтегазовых месторождений ПАО «НК Роснефть»;
- разработка мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности объектов нефтегазовых месторождений в условиях ПАО «НК Роснефть»;
- анализ потенциальных опасных и вредных производственных факторов при проведении предложенных мероприятий;
- оценка экономической эффективности предложенных мероприятий.

Объект исследования - предприятие нефтяного сектора – ПАО «НК Роснефть».

Предмет исследования – промышленная безопасность объектов нефтегазового сектора.

В ходе решения первой задачи было определено, что основным сквозным нормативным устройством документом, секции регулирующим например отношения скважины в трудовой пуске сфере, проверку является внутри Трудовой улучшению кодекс работам РФ (ТК опасности РФ). Обязанностям опасных работодателя сквозном по обеспечению превышает безопасных контакта условий пластовой и охраны одежды труда пластовой посвящена многих ст. 212 Трудового земной кодекса решения РФ.

Основными экологии директивными выводят документами, продлении регламентирующими таких условия осадке труда, подачи являются жидкости санитарные одним нормы компании проектирования очистки предприятий, резиновых строительные размера нормы медосмотр и правила (СНиП), /оог-

ГОСТы, зажимных требования прижатие техники опасных безопасности стемы и охраны пропитки труда.

В ходе решения второй задачи исследования определено, что объектом исследования выступает компания «Роснефть» – это лидер отечественной нефтяной отрасли, является самой крупной публичной нефтегазовой корпорацией во всем мире. Приоритетное внимание на производстве уделяется предотвращению инцидентов аварий и травмирования, а также ухудшения здоровья рабочих.

Оценка состояния промышленной безопасности объектов нефтегазовых месторождений ПАО «НК Роснефть» показала: недостаточное участники выполнение ресурса следующих трубы требований кроме промышленной между безопасности.

Подводя итог, выявленные проблемы в части условий труда в цехе таковы:

- 1) недостаточная освещенность в цехе;
- 2) нерабочая вентиляция на участке сварочных работ;
- 3) устаревшее станочное оборудование, из-за которого постоянно происходят утечки масла, эмульсии, вследствие этого загрязнены проходы в помещениях цеха;
- 4) нет специальных приспособлений для погрузочных и разгрузочных работ с ГСМ;
- 5) проблемы (перебои) с выдачей спецодежды, например, специальная обувь (с металлической пластиной на носке) очень часто отсутствует обувь нужного размера.

В ходе решения третьей задачи были разработаны мероприятия:

- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов технологического оборудования, его остаточного ресурса с последующим ремонтом или заменой;
- проведение своевременного контроля состояния трубопроводов и запорной арматуры, остаточного ресурса технологических трубопроводов, их техническое обслуживание и текущий ремонт;
- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, его остаточного ресурса с последующим ремонтом или заменой;
- осуществление контроля за общим комплексом мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличения ресурса работы

оборудования, выполнением аварийно-ремонтных и восстановительных работ в соответствии с требованиями техники безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;

- проведение систематического наблюдения за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием металлических конструкций, осадкой фундаментов, своевременным проведением ремонта перечисленных элементов;
- установка универсального генератора пены «Турбопен» с комплексом пожаротушения.;
- разработка плана ликвидации аварий на объекте.

Таким образом разработанные мероприятия позволят персоналу четко следовать инструкциям при возникновении чрезвычайной ситуации. Кроме того внедрение новых установок позволит уменьшить риск возникновения пожара на нефтебазе.

Решение четвертой задачи, а именно анализ потенциальных опасных и вредных производственных факторов при проведении предложенных мероприятий позволила выделить две группы факторов: первая из них связана с взрывом сосуда или установки, работающей под давлением. При взрыве может произойти разрушение взрывной волной близко расположенного оборудования и техники, а также травмирование персонала разлетающимися осколками оборудования. Вторая группа опасностей зависит от свойств веществ, находящихся в оборудовании, работающем под давлением.

В ходе решения пятой задачи была осуществлена оценка экономической эффективности предложенных мероприятий. Всего на внедрение мероприятий по совершенствованию условий труда персонала цеха ПАО «НК Роснефть» потребуется 141750 руб., из них 4750 руб. на оплату труда ответственных должностных лиц, 137000 руб. на приобретение средств и оборудования.

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!