ЗАДАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛА

«СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ»

Студенту:

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | ФИО |
| з-2Т81 | Гуляев Дмитрий Алексеевич |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Институт | Природных ресурсов | Кафедра | Транспорта и хранения нефти и газа |
| Уровень образования | Специалист (инженер) | Направление/  специальность | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные данные к разделу «Социальная ответственность»: | |
| 1. Описание рабочего места (рабочей зоны, технологического процесса, механического оборудования) на предмет возникновения:   * вредных проявлений факторов производственной среды (метеоусловия, вредные вещества, освещение, шумы, вибрации, электромагнитные поля, ионизирующие излучения) * опасных проявлений факторов производственной среды (механической природы, термического характера, электрической, пожарной и взрывной природы) * негативного воздействия на окружающую природную среду (атмосферу, гидросферу, литосферу) * чрезвычайных ситуаций (техногенного, стихийного, экологического и социального характера) | Рабочее место расположено на открытом воздухе. Трасса газопровода проходит в лесной зоне (тайга) Западной Сибири. В районе водосбора реки Обь. Местность заболоченная, равнинная. Климат умеренный. При ремонте газопровода могут иметь место вредные и опасные проявления факторов производственной среды для человека. Оказывается негативное воздействие на природу(атмосферу, гидросферу, литосферу)  Возможно возникновение чрезвычайных ситуаций техногенного, стихийного, экологического и социального характера |
| 2. Знакомство и отбор законодательных и нормативных документов по теме | СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы. Нормы проектирования».  СНиП ІІІ-42-80\* «Магистральные трубопроводы. Правила производства и приёмки работ».  ГОСТ 12.0.003-74 «Опасные и вредные факторы».  ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности».  ГОСТ 12.1.012-90 «Вибрационная безопасность».  ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность».  ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».  ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные». |
| Перечень вопросов, подлежащих исследованию, проектированию и разработке: | |
| 1. Анализ выявленных вредных факторов проектируемой производственной среды в следующей последовательности:   * физико-химическая природа вредности, её связь с разрабатываемой темой; * действие фактора на организм человека; * приведение допустимых норм с необходимой размерностью (со ссылкой на соответствующий нормативно-технический документ); * предлагаемые средства защиты (сначала коллективной защиты, затем — индивидуальные защитные средства) | Вредные факторы  1.Превышение уровня шума  2.Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны  3.Климатические условия  4.Повреждение в результате контакта с животными, насекомыми,  пресмыкающимися  5.Недостаточная освещенность рабочей зоны |
| 2. Анализ выявленных опасных факторов проектируемой  произведённой среды в следующей последовательности   * механические опасности (источники, средства защиты; * термические опасности (источники, средства защиты); * электробезопасность (вт.ч. статическое электричество, молниезащита - источники, средства защиты); * пожаровзрывобезопасность (причины, профилактические мероприятия, первичные средства пожаротушения) | Опасные факторы  1.Движущиеся машины и механизмы производственного оборудования (в т.ч. грузоподьемные)  2.Электрическая дуга и искры при сварке  3.Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов  4. Взрывоопасность и пожароопасность  5.Электрический ток |
| 3. Охрана окружающей среды:   * защита селитебной зоны * анализ воздействия объекта на атмосферу (выбросы); * анализ воздействия объекта на гидросферу (сбросы); * анализ воздействия объекта на литосферу (отходы); * разработать решения по обеспечению экологической безопасности со ссылками на НТД по охране окружающей среды. | При ремонте МГ воздействия оказывают как производственные процессы, так и объекты постоянного и временного назначения.  Ремонт трубопровода сопровождается:   * загрязнением атмосферного воздуха; * нарушением гидрогеологического режима; * загрязнением поверхностных водных источников и подземных вод; * повреждением почвенно-растительного покрова; * изъятием земель; * уничтожением лесных массивов. |
| 4. Защита в чрезвычайных ситуациях:   * перечень возможных ЧС на объекте; * выбор наиболее типичной ЧС; * разработка превентивных мер по предупреждению ЧС; * разработка мер по повышению устойчивости объекта к данной ЧС; * разработка действий в результате возникшей ЧС и мер по ликвидагщи её последствий. | Чрезвычайные ситуации на магистральном газопроводе могут возникнуть в результате внезапной разгерметизации линейной части. |
| 5. Правовые и организационные вопросы обеспечения безопасности:   * специальные (характерные для проектируемой рабочей зоны) правовые нормы трудового законодательства; * организационные мероприятия при компоновке рабочей зоны | РД 09-364-00 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных взрывопожароопасных объектах»;  РД 39–132– 94: «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов». |
| Перечень графического материала: | |
| При необходимости представить эскизные графические материалы к расчётному заданию (обязательно для специалистов и магистров) | Расчитать потребный воздухообмен во временном жилом помещении |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата выдачи задания для раздела по линейному графику |  |

Задание выдал консультант:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность | ФИО | Ученая степень, звание | Подпись | Дата |
| Доцент | Гуляев Милий Всеволодович | доцент |  |  |

Задание принял к исполнению студент:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа | ФИО | Подпись | Дата |
| з-2Т81 | Гуляев Дмитрий Алексеевич |  |  |