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 факторы1.Превышение уровня шума2.Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны3.Климатические условия4.Повреждение в результате контакта с животными, насекомыми,пресмыкающимися5.Недостаточная освещенность рабочей зоны |
| 2. Анализ выявленных опасных факторов проектируемойпроизведённой 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 сварке3.Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов4. Взрывоопасность и пожароопасность5.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 |  |  |