

Нетехническое Резюме
по проекту «Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту
«Адаптация рабочего проекта газоснабжения завода, расположенного по
адресу: Кызылординская область, г. Кызылорда, ул. Шокая, №305. Второго
этапа строительства в г. Кызылорда»

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении объект расположен в Кызылординской области городе Кызылорда по ул. Шокай №305 в г. Кызылорда. Координаты №1 - 44,310565 65,564530; №2 – 44,810307 65,564862; №3 – 44,809972 65,564583; №4 – 44,809972 65,564004.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Учитывая характер строительного процесса, выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии со строительными операциями и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительно-монтажных работах несут кратковременный характер. После окончания строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений. Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены. На период проведения СМР образуются следующие отходы: жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, ТБО, строительные отходы. На период строительства образующиеся отходы передаются специализированным организациям по договору. Сбор отходов строительного производства предусмотрен в строго отведенное место и по мере их накопления будет вывозиться на их утилизацию.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатора намечаемой деятельности - ТОО "Kyzylorda Refinery",
РК, г. Кызылорда, ул. Мустафы Шокая, 305.
БИН 160840001662
Тел. 8-747-530-3262.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено газоснабжение здания: склад $Q=32$ м³/час, лаборатория $Q=9,73$ м³/час, КПП $Q=2$ м³/час, офис $Q=7,13$ м³/час, котельная $Q=766$ м³/час и перспектива $Q=700$ м³/час, также печи $Q=450$ м³/час, от существующего газопровода высокого давления $P=0,6$ МПа со снижением давления. Точка врезки осуществляется от существующего газопровода высокого давления с установкой тройника. В процессе врезки осуществляется отключение газа, продувается остаток газа, затем устанавливается тройник. Проектом предусмотрено один шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ -13-2Н-У1 с двумя выходами на низкое и среднее давление. Снижение давления со высокого до среднего $P=0,3$ МПа осуществляется в запроектированном ГРПШ -13-2Н-У1. Там же во втором выходе предусмотрено выход низкого $P=0,003$ МПа. Проектируемый шкафной газорегуляторный пункт Газовичок -А6874-7000 с двумя выходами со следующими характеристиками: Выход 1: - $P_{вх}=0,6$ МПа, $P_{вых}=0,3$ МПа; Ду200мм. - Регулятор давления РДСК -400 с пропускной способностью 450м³/час; Выход 2: $P_{вх}=0,6$ МПа,

Р_{вых}=0,003 МПа; Ду100мм. Регулятор давления РДГ -50Н/35 с пропускной способностью 1600м³/час; На ГРПШ-13-2Н-У1 предусмотрены для обеспечения высокой точности измерения Q_{max} и Q_{min} показателей установлены два узла учета газа со следующими характеристиками:· Узел учета 1:- Узел учета КИ -СТГ-РС-2-Ф-40/G10;- Корректор объема газа Флоу газ;· Узел учета 2:Узел учета КИ-СТГ-РС-2-Ф-100/G-650; Корректор объема газа Флоугаз ;

В спецификации учтены два нотбука и Программные комплексы Программный комплекс «СОДЭК® Стандарт™» версия 6.х Класс герметичности фланцевых соединений "А". Низкое давление осуществляется для склада, лаборатории, КПП, офиса, котельной. Печи работают на среднем давлении. Газопроводы запроектированы подземным и надземным способом. Газопровод проложен ниже зоны промерзания грунтов на глубине - 2м.

На расстоянии 0,20 м от верха трубы проложить полиэтиленовую сигнальную ленту с металлической проводкой шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ», предупреждающую при выполнении земляных работ о прохождении полиэтиленового газопровода на данном участке.

На участках пересечений газопроводом с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения. Узлы переходов газопроводов через автодороги выполнены по типовому решению "УкрГазНИИпроект " принятому к производству работ. Соединение полиэтиленовых труб выполняются сваркой нагретым инструментом встык и применением деталей трубопроводов с закладными нагревателями. Сварку полиэтиленовых труб производить при температуре окружающего воздуха от -15° до 40°С.

5. Вид деятельности

Основной вид деятельности– производство продуктов нефтепереработки.

6. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Согласно требованиям разделов 1, 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс), данная намечаемая деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проведение процедуры скрининга является обязательным.

В соответствии п.3 ст.49 Кодекса, для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, экологическая оценка проводится по упрощенному порядку.

7. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

В рамках данного проекта рассматривается точка врезки газопровода согласно техническому условию от существующего газопровода высокого давления запроектирован газопровод высокого давления 0,6 МПа с установкой тройник, где после врезки устанавливается шаровой кран до площадки ГРПШ (предусмотрено в первом этапе строительства). Газопроводный отвод запроектирован из полиэтиленовых труб.

В местах пересечения с коммуникациями лента укладывается в дважды на расстояние 2метра в обе стороны от пересекаемой коммуникации. Глубина заложения газопровода -2м. от рельефа.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и подъемов газопровода из грунта.

8. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь занимаемой территории производства составляет – 4,95 га. Земельный участок предприятие занимает на основании Акта на право частной собственности.

9. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии порядка 900 метров от проектируемого объекта строительства. Намечаемая деятельность по строительным работам не влияет на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, ввиду кратковременности работ. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемых территориях отсутствуют. **Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений и деревьев в зоне влияния площадки проектируемого объекта нет.**

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Дополнительного изъятия земель нет. Плодородный почвенный покров на участке намечаемой деятельности отсутствует.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительномонтажным работам – существующие водопроводные сети. Хозяйственное-питьевое водоснабжение - предусматривается от существующего водопровода.

Атмосферный воздух

На период строительства, было выявлено 14 источников загрязнения, из них 6 источников являются организованными и 8 источников неорганизованными. Организованными источниками представлены: битумоварочный котел, САГ, ДЭС, компрессорами, вибратором глубинным и поверхностным. Неорганизованные источники представлены сварочными и покрасочными работами, земельные работы, погрузочно-разгрузочными работами, пыление при работе строительной техники, нанесением битума, перфораторами, станок резки арматуры, шлифовальной машиной, бурильными работами, выбросы ДВС от работы спецтехника и автотранспорта (не нормируется). .

Атмосферный воздух.

Расчетом выявлено, что на период строительства вышеуказанного объекта в атмосферный воздух будут выбрасываться вредные веществ – 4,798956388 г/сек; 4,291565921 т/период.

При эксплуатации источники выбросов в атмосферный воздух отсутствуют.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

При проведении строительства источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

ДЭС (ИЗА №0001)

Выбросы образуются из ДВС, топливом служит дизельное топливо. При работе в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19. Организованный источник.

Вибратор глубинный (ИЗА №0002)

Выбросы образуются из ДВС, топливом служит дизельное топливо. При работе в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19. Организованный источник.

Вибратор поверхностный (ИЗА №0003)

Выбросы образуются из ДВС, топливом служит дизельное топливо. При работе в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19. Организованный источник.

САГ (ИЗА №0004)

САГ предназначен электроэнергии в период проведения сварочных работ. Выбросы образуются из ДВС, топливом служит дизельное топливо. При работе в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19. Организованный источник.

Битумоварочный котел (ИЗА №0005)

От битумоварочного котла в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: азот диоксида, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19, мазутная зола электростанций.

Компрессор (ИЗА №0006)

Выбросы образуются из ДВС, топливом служит дизельное топливо. При работе в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксиды азота, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19. Организованный источник.

Сварочные работы (ИЗА №6001)

Источником выделения загрязняющих веществ при сварочных работах является электросварочный аппарат. При сгорании электродов в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, окислы азота, углерод оксид, фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник выброса.

Покрасочные работ (ИЗА №6002)

Покраска производится с целью гидроизоляции. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих ингредиентов: диметилбензол, метилбензол, уайт спирт, пропан-2-он, бутилацетат. Неорганизованный источник выброса.

Нанесение битума и битумной мастики (ИЗА №6003)

При нанесении битума в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: алканы C12-19. Неорганизованный источник выброса.

Погрузочно-разгрузочные работы (ИЗА №6004)

При загрузки-погрузки и хранения извести, песка, мел, гравия в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая, содержащая

двуокись кремния в %: 70-20, кальций оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Неорганизованный источник выброса

Земельные работы (бурильные работы) (ИЗА №6005)

При работе в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Шлифовальная машина (ИЗА №6006)

При работе шлифовальной машины в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная. Неорганизованный источник выброса.

Станок резки арматуры (ИЗА №6007)

При работе станка резки арматура в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид. Неорганизованный источник выброса.

Пыление колес автотранспортных средств и спецтехники (ИЗА №6008)

При строительных работах автотранспорта и спецтехники в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%. Неорганизованный источник выброса.

ДВС автотранспортных средств и спецтехники (Не нормируется.)

При работе автотранспортных средств и спецтехники в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), сернистый газ, Углерод оксид, бенз/а/пирен, керосин. Неорганизованный источник выброса.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

На период строительства предполагается образование следующих отходов: Огарки сварочных электродов (код 120113) - 0,000825 т/период; Жестяные банки из-под краски (код 08 01 11*) - 0,00505 т/период; ТБО (код 20 03 01) – 0,703 т/период;

Опасные отходы: жестяные банки из-под краски. Неопасные отходы: Огарки сварочных электродов, ТБО, Строительные отходы. Отходы тары ЛКМ образуются в процессе покрасочных работ. Огарки сварочных электродов образуются в процессе проведения сварочных работ. Строительные отходы – отходы образующиеся в процессе производства строительных работ. Твердо-бытовые отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д. Промасленная ветошь образуется при обслуживании спецтехники и строительного автотранспорта. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате взаимодействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное

геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами - понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Основными источниками возможных аварийных ситуаций являются автомобильный автотранспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника.

При эксплуатации транспорта контролируется техническое состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. К работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспортных средств.

В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, увозятся и размещаются на полигонах.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечивают экологическую безопасность осуществления строительных работ.

О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с данными видами отходов.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке

предприятия;

- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

10. Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Предусматриваются меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- Мероприятия по охране окружающей среды;
- Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных;

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Последствия проектируемых работ на участке, имеющие отношение к изменению состояния природной среды и их оценка детально изложена выше. В данном разделе будет сделана попытка оценить воздействие проекта на интересы различных групп населения, затрагиваемые при реализации проекта.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.