ТОО «ABC Engineering»

Заказчик: ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области» Генеральная проектная организация: ТОО «Accord Engineering»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка пред проектно-сметной документации на строительство освещений улиц в с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области

Оценка воздействия на окружающую среду

Разработчик:
ТОО «ABC Engineering»
Директор
Садырова М.Б.

г. Уральск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....4

1 КРАТКИЙ ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЕКТЕ.....5

3 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.....20

3.1 Характеристика климатических условий.....20

3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.....21

3.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды.....22

3.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ.....26

3.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ.....26

3.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ).....27

3.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха.....28

3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....28

3.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).....28

4.1 Потребность в водных ресурсах.....30

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....30

4.3 Организация экологического мониторинга вод.....31

4.4 Организация экологического мониторинга вод.....31

5 НЕДРА.....32

5.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации.....32

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....32

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....35

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....36

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров.....36

8.2 Организация экологического мониторинга почв.....37

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....38

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров 38

10 ЖИВОТНЫЙ МИР 40

10.1 Оценка воздействия на животный мир.....41

10.2 Мероприятия по охране животного мира 42

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 43

11.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по Атырауской области.....43

11.2 Краткая характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации 45

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 46

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....46

13.2 Плата за эмиссии в окружающую среду 49

14 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....51

15 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....55

ПРИЛОЖЕНИЯ.....57

ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 58

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «ABC ENGINEERING» 65

ПРИЛОЖЕНИЕ В – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» 67

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период проведения объекта строительства на освещение подъездной дороги, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Проект подготовлен в полном соответствии со второй стадией процедуры ОВОС («Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», Приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.).

ОВОС выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 г, № 212-III.
- «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, перечень которых представлен в тексте.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1 КРАТКИЙ ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЕКТЕ

Конституция Республики Казахстан

принята 30 августа 1995 г. (с изменениями 10.03.2017 г.)

Конституция Республики Казахстан предоставляет гражданам право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую природную среду. Конституцией Республики Казахстан определено, что земля, ее недра, воды, растительный и животный мир, другие природные ресурсы находятся исключительно в государственной собственности.

Экологический кодекс Республики Казахстан

принят 9 января 2007 г. за №212-III ЗРК

(с внесенными изменениями и дополнениями Законами РК на 01.01.2018 г.)

Экологический кодекс регулирует отношения в областихраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК.

Если международным договором, ратифицированным Республикой Казахстан, установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящем Кодексе, то применяются правила международного договора.

В случае противоречия между настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан, содержащими нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды, применяются положения Экологического Кодекса.

Основными принципами экологического законодательства Республики Казахстан являются:

- обеспечение устойчивого развития Республики Казахстан,
- обеспечение экологической безопасности,
- экосистемный подход при регулировании экологических отношений,
- государственное регулирование в области охраны окружающей среды и государственное управление в области использования природных ресурсов,
- обязательность превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах,

- неотвратимость ответственности за нарушение экологического законодательства Республики Казахстан,
- обязательность возмещения ущерба, нанесенного окружающей среде,
- платность и разрешительный порядок воздействия на окружающую среду,
- применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду,
- взаимодействие, координация и гласность деятельности государственных органов по охране окружающей среды,
- стимулирование природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов,
- доступность экологической информации,
- обеспечение национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду,
- гармонизация экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права,
- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду, и здоровье населения при принятии решений о ее осуществлении.

Закон Республики Казахстан
«О гражданской защите»
принят 11 апреля 2014 г. (с изменениями и дополнениями на 13.06.2017 г.)

Настоящий Закон регулирует общественные отношения, возникающие в процессе проведения мероприятий по гражданской защите, и направлен на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, оказание экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации, обеспечение пожарной и промышленной безопасности, а также определяет основные задачи, организационные принципы построения и функционирования гражданской обороны Республики Казахстан, формирование, хранение и использование государственного материального резерва, организацию и деятельность аварийно-спасательных служб и формирований.

Основными задачами гражданской защиты являются:

1) предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий;

2) спасение и эвакуация людей при возникновении чрезвычайных ситуаций путем проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в мирное и военное время;

3) создание сил гражданской защиты, их подготовка и поддержание в постоянной готовности;

4) подготовка специалистов центральных и местных исполнительных органов, организаций и обучение населения;

5) накопление и поддержание в готовности необходимого фонда защитных сооружений, запасов средств индивидуальной защиты и другого имущества гражданской обороны;

6) информирование и оповещение населения, органов управления гражданской защиты заблаговременно при наличии прогноза об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации и (или) оперативно при возникновении чрезвычайной ситуации;

7) защита продовольствия, водоисточников (мест водозабора для хозяйственно-питьевых целей), пищевого сырья, фуража, животных и растений от радиоактивного, химического, бактериологического (биологического) заражения, эпизоотии и эпифитотий;

8) обеспечение промышленной и пожарной безопасности;

9) создание, развитие и поддержание в постоянной готовности систем оповещения и связи;

10) мониторинг, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия или ликвидации опасных факторов современных средств поражения;

11) обеспечение формирования, хранения и использования государственного резерва.

2. Основными принципами гражданской защиты являются:

1) организация системы гражданской защиты по территориально-отраслевому принципу;

2) минимизация угроз и ущерба гражданам и обществу от чрезвычайных ситуаций;

3) постоянная готовность сил и средств гражданской защиты к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации, гражданской обороне и проведению аварийно-спасательных и неотложных работ;

4) гласность и информирование населения и организаций о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принятых мерах по их предупреждению и ликвидации, включая ликвидацию их последствий;

5) оправданный риск и обеспечение безопасности при проведении аварийно-спасательных и неотложных работ.

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»

принят 18.09.2009 года за № 193 (с изменениями и дополнениями на 09.01.2018 г.)

Настоящий Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Государство гарантирует гражданам Республики Казахстан санитарно-эпидемиологическое, экологическое благополучие и радиационную безопасность.

Предупреждение, выявление, пресечение нарушений законодательства Республики Казахстан в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также контроль за соблюдением нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и гигиенических нормативов в целях охраны здоровья и среды обитания населения осуществляется с помощью государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Объектами которого являются физические и юридические лица, здания, сооружения, промышленные предприятия, продукция, оборудование, транспортные средства, вода, воздух, продукты питания и иные объекты, деятельность, использование, употребление, применение и эксплуатация которых могут нанести вред состоянию здоровья человека и окружающей среде.

Водный кодекс Республики Казахстан

от 9 июля 2003 г. N 481-II (с изменениями и дополнениями от 01.01.2018 г.)

Целями водного законодательства Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Водный кодекс Республики Казахстан раскрывает понятие водного фонда, определяет приоритетным предоставление вод для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения. Им установлена компетенция государственной власти и управления в области регулирования водных отношений, определен порядок производства работ на водоемах и в водоохранных зонах, регламентированы виды водопользования и условия их существования, включая плату за пользование водными ресурсами.

В данном правовом акте дифференцированы условия пользования водоемами для питьевых, бытовых и иных нужд сельского хозяйства, для промышленных целей, для нужд гидроэнергетики, транспорта, рыбного и охотничьего хозяйства, для

противопожарных нужд заповедников и заказников, установлен порядок эксплуатации водохранилищ, водонапорных и других гидротехнических сооружений на реках и каналах.

В нем освещены основные правовые требования к охране вод и предупреждению их вредного воздействия, включая охрану вод от загрязнения и истощения, охрану подземных вод и малых рек, определен порядок государственного учета и планирования использования вод. Установлены ответственность за нарушение водного законодательства и порядок разрешения водных споров.

Земельный кодекс Республики Казахстан

принят 20 июня 2003 г. № 442- II

(с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.07.2017 *г.)*

Задачами земельного законодательства Республики Казахстан являются: установление оснований, условий и пределов возникновения, изменения и прекращения права собственности на земельный участок и права землепользования, порядка осуществления прав и обязанностей собственников земельных участков и землепользователей; регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель, воспроизводства плодородия почв, сохранения и улучшения природной среды; создание условий для равноправного развития всех форм хозяйствования; охрана прав на землю физических и юридических лиц и государства; создание и развитие рынка недвижимости; укрепление законности в области земельных отношений.

Земельное законодательство Республики Казахстан основывается на следующих принципах:

- целостности, неприкосновенности и неотчуждаемости территории Республики Казахстан;
- сохранения земли как природного ресурса, основы жизни и деятельности народа Республики Казахстан;
- охраны и рационального использования земель;
- обеспечения экологической безопасности;
- целевого использования земель;
- приоритета земель сельскохозяйственного назначения;
- обеспечения информацией о состоянии земель и ее доступности;
- государственной поддержки мероприятий по использованию и охране земель;

- предотвращения нанесения ущерба земле или устранения его последствий;
- платности использования земли.

Земельный фонд Республики Казахстан в соответствии с целевым назначением подразделяется на следующие категории:

1) земли сельскохозяйственного назначения;
2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);
3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;
4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;
5) земли лесного фонда;
6) земли водного фонда;
7) земли запаса.

В Земельном кодексе раскрыты правовые требования к выделению, предоставлению и использованию земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения, земель природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, земель лесного фонда и запаса, водных ресурсов и других. Предусмотрен законодательный порядок возмещения убытков землевладельцам, землепользователям и потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства.

Данным правовым актом определены цели и задачи охраны земель, сформулированы принципы ведения земельного кадастра и землеустройства. Установлены ответственность за нарушение земельного законодательства и порядок разрешения земельных споров.

Земельное законодательство Республики Казахстан основывается на следующих принципах:

- целостности, неприкосновенности и не отчуждаемости территории Республики Казахстан;
- сохранения земли как природного ресурса, основы жизни и деятельности народа Республики Казахстан;
- охраны и рационального использования земель;

- обеспечения экологической безопасности;
- целевого использования земель;
- приоритета земель сельскохозяйственного назначения;
- обеспечения информацией о состоянии земель и ее доступности;
- государственной поддержки мероприятий по использованию и охране земель;
- предотвращения нанесения ущерба земле или устранения его последствий;
- платности использования земли.

Закон Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»
принят 24.06.2010 г. № 291-IV (с изменениями и дополнениями на 11.07.2017 г.)

Закон устанавливает виды пользования недрами и порядок предоставления недр для пользования, определяет органы управления в области пользования недрами.

Данный правовой акт формулирует задачи и основные требования охраны недр, раскрывает правовые условия геологического изучения недр, проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию предприятий по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений в иных целях, переработки минерального сырья, определяет вопросы государственного учета состояния недр и техники безопасности работ, связанных с использованием недр.

Законом установлены принципы государственного контроля над охраной и пользованием недр, участия в контроле общественных объединений и граждан, ответственности за нарушение законодательства о недрах и переработке минерального сырья.

Закон Республики Казахстан
«Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»
принят 9 июля 2004 г. за № 593-II (с изменениями и дополнениями на 15.06.2017 г.)

Настоящий Закон регулирует общественные отношения в области охраны, воспроизводства и использования животного мира и направлен на обеспечение условий сохранения животного мира и его биологического разнообразия, устойчивого использования объектов животного мира в целях удовлетворения экологических, экономических, эстетических и иных потребностей человека с учетом интересов нынешнего и будущих поколений.

Законом определены виды пользования животным миром и установлен порядок пользования его ресурсами, в том числе в целях охоты, ловли рыб и добывания других водных животных, указаны цели и условия регулирования численности животных.

Данным правовым актом также регулируются вопросы государственного учета животных и государственного Кадастра животного мира контроля над охраной, восстановлением и использованием животного мира, ответственности за нарушением законодательства и разрешения споров при пользовании животным миром.

Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»
принят 7 июля 2006 г. № 175-III (с изменениями и дополнениями на 15.06.2017 г.)

Данный правовой акт раскрывает понятие – особо охраняемой природной территории и регламентирует вопросы защиты и охраны особо охраняемых природных территорий.

Настоящий Закон регулирует общественные отношения по созданию, расширению, охране, восстановлению, устойчивому использованию и управлению особо охраняемыми природными территориями и объектами государственного природно-заповедного фонда, представляющими особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность, а также являющимися компонентом национальной, региональной и мировой экологической сети.

Согласно статье 28 данного Закона РК, В зависимости от вида и функционального зонирования на всей особо охраняемой природной территории или на ее специально выделенных зонах и участках вводятся следующие виды режима охраны:

1) заповедный режим, предусматривающий запрет любой хозяйственной деятельности, а также иной деятельности, нарушающей естественное состояние природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда;
2) заказной режим, предусматривающий полный запрет или ограничение по сезонам года отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на определенный срок или без такового;
3) регулируемый режим хозяйственной деятельности, предусматривающий ограниченное пользование природными комплексами, а также ведение собственниками земельных участков и землепользователями традиционных видов хозяйственной деятельности приемами и методами, не оказывающими

вредного воздействия на природные комплексы и объекты государственного природно-заповедного фонда.

Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду
приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п (с изменениями на 17.06.2016 г.)

Инструкция определяет общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии с предплановой, плановой, предпроектной, проектной документацией.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

1) ОВОС осуществляется на основе следующих принципов: обязательности - процедура ОВОС является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Запрещаются разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без процедуры оценки воздействия на нее;

2) интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими, планировочными и другими проектными решениями;

3) альтернативности - оценка последствий базируется на обязательном рассмотрении альтернативных вариантов проектных решений, включая вариант проектных решений, включая вариант отказа от намечаемой деятельности ("нулевой" вариант);

4) достаточности - степень детализации при проведении ОВОС не должна быть ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия намечаемой деятельности для окружающей среды, местного населения, сельского хозяйства и промышленности;

5) сохранения - намечаемая деятельность не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия, снижению биопродуктивности и биомассы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности;

6) совместимости - намечаемая деятельность не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить некомпенсируемый ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру;

7) гибкости - процесс ОВОС изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности и вида документации;

8) участия общественности - в процессе проведения ОВОС обеспечивается доступность общественности к информации по ОВОС и проводятся общественные слушания (общественные обсуждения материалов ОВОС).

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Настоящий проект электроснабжения «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области» выполнен на основании задания на проектирование и тех.условий выданных АО"Атырау Жарык" №27-10372 от 10.12.2018г.

Трасса ВЛ-10кВ намечена на плане масштаба 1:1000 с последующим уточнением ее на местности. План трассы проектируемой ВЛ-10кВ приведен на листе 20/05-30-2021-ЭН (Лист 4).

Трасса проходит по населенной местности.

Грунты по трассе ВЛ-10кВ - суглинки, агрессивные к металлу и бетону.

Провода:

Марка и сечение проводов проектируемых ВЛ-10кВ приняты АС-50 мм2 по условию обеспечения требуемой механической прочности. Проверены по экономической плотности тока с учетом климатических условий в районе прохождения трассы ВЛ-10кВ и на допустимую потерю напряжения у электроприемников, по условию нормальной работы и селективности релейных защит в сетях 10 кВ.

Точка подключения - существующая опора ВЛ-10кВ, ф.2"Д"опора N190, N218 (ПС35/10кВ N35"Райгородок") согласно тех.условий АО"Атырау Жарык " N27-4577 от 02.07.2021г, N27-4578 от 02.07.2021г.

Врезка проектируемую ВЛ-10кВ в существующие фидера N2"Д" опора N218 (ПС35/10кВ N35"Райгородок") выполнить проводом марки СИП-3 1х50 с переустройством сущ.деревянной опоры на ж/б.опору типа П10-2 с установкой УОП, проект ВЛ-10кВ разработан на опорах СВ110-5 согласно ТУ N27-4577 от 02.07.2021г.

Предусмотреть устройство ответвления на промежуточной опоре.

Врезка проектируемую ВЛ-10кВ в существующие фидера N2»Д» опора N190 (ПС35/10кВ N35»Райгородок») выполнить проводом марки СИП-3 1х50 с переустройством сущ.деревянной опоры на ж/б.опору типа П10-2 с установкой УОП, проект ВЛ-10кВ разработан на опорах СВ110-5 согласно ТУ N27-4578 от 02.07.2021г. Предусмотреть устройство ответвления на промежуточной опоре.

Общая протяженность ВЛ-10кВ L=0.20км.

В соответствии с техническими условиями, для электроснабжения потребителей - 0,4 кВ на проектируемой территории проектом предусматривается установка

комплектных трансформаторных подстанций наружной установки, городского типа на напряжение 10/0,4 кВ, мощностью до 25кВА с воздушными вводами и кабельным выходам 0,4кВ. Мощность трансформаторов выбрана из условия нормального обеспечения потребителей и с перспективами.

Общий учет расхода электроэнергии осуществляется электронными счетчиками активной энергии, установленными на подстанциях.

Фундаменты для КТПНГ выполнены в соответствие со строительными нормами (см. 20/05-30-2021-ЭН (Лист 10).

Заземляющие устройства трансформаторных подстанций состоят из вертикальных (круг, диаметром 16мм длиной 3м) и горизонтальных (полоса 40х4мм) заземлителей.

Рабочее заземление нулевых точек трансформаторов, а также защитное заземление корпусов трансформаторов и аппаратуры объединяются в общий контур заземления, который рассчитан на сопротивление не более 4 Ом.

Проектируемая линия 0.4кВ с освещением (АО»Атырау Жарык « N27-4577 от 02.07.2021г) выполняются воздушно проводом марки СИП-4 4х16мм2 от проектируемой опоры №1 до опоры №8, от опоры №3 до опоры №19.

Общая протяженность ВЛИ-0.4кВ L=602м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на металлических трубчатых опорах. Средний пролет L=30м.

Электроснабжение проектируемой ВЛИ-0.4кВ освещения предусмотрено от проектируемой КТПН 25-10/0,4кВ №1 путем прокладки ВЛИ-0.4кВ до ВЛИ-0.4кВ освещение. Общая протяженность ВЛИ-0.4кВ L=66.5м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на железобетонных опорах СВ95-2, проводом СИП-4 4х25м2. Средний пролет L=30м.

Проектируемая линия 0.4кВ с освещением (АО»Атырау Жарык « N27-4578 от 02.07.2021г) выполняются воздушно проводом марки СИП-4 4х25мм2 от проектируемой опоры №31 до опоры №116. Общая протяженность ВЛИ-0.4кВ L=2.6м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на металлических трубчатых опорах. Средний пролет L=30м.

Электроснабжение проектируемой ВЛИ-0.4кВ освещения предусмотрено от проектируемой КТПН 25-10/0,4кВ №2 путем прокладки ВЛИ-0.4кВ до ВЛИ-0.4кВ освещение. Общая протяженность ВЛИ-0.4кВ L=60.5м. Проектируемая ВЛИ-0.4кВ разработан на железобетонных опорах СВ95-2, проводом СИП-4 4х35м2. Средний пролет L=30м.

По надежности схемы электроснабжения объект относится к потребителям IIIкатегории.

Проектируемая ВЛИ-0.4кВ, выполняется по «Пособие по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0.38кВ самонесущими изолированными проводами с использованием арматуры фирмы Нилед» на типовых опорах на типовых металлических опорах, самонесущим изолированным проводом СИП-4.

Электроснабжение ВЛИ-0.4кВ предусматривается от проектируемого КТПН 25-10/0,4кВ фидера освещения с помощью фотореле.

В качестве осветительных установок наружного освещения, принято освещение светодиодными светильниками типа Кобра 200(150Вт) с защитой IP65 мощностью 150Вт, на стойках типа Отп-8(159/133).

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного Рабочего проекта.

Ситуационная схема расположения объекта представлены рисунками 1,2.

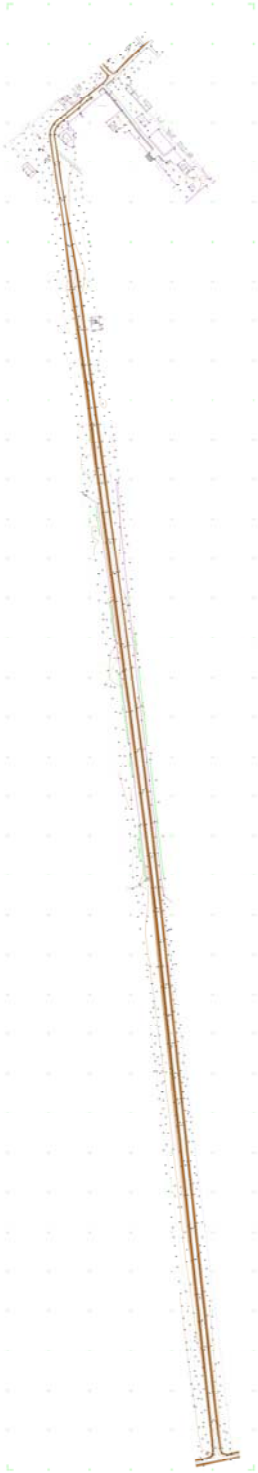

Рисунок 1 - Ситуационный план расположения объекта

Рисунок 2 –Ситуационная карта расположения объекта

3 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

3.1 Характеристика климатических условий

Согласно СНИП РК 2.04.-01-2017 «Строительная климатология» г. Атырау расположен (по картин климатического районирования) в зоне 1В, и относится к сухой зоне влажности.

Климат района резко континентальный, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха.

Летом повышенная испаряющая способность атмосферы, более чем в пять раз превышающая годовую сумму выпадающих осадков и постоянные ветры способствующие сухости воздуха, характерны для полупустынной степной зоны.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры его в зимние месяц и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Атырауского центра гидрометеорологии и приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Широта местности, в град	47
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, С	+28.4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-15.2
Средняя роза ветров, % м/с, С	3
СВ	5
В	7

ЮВ	9
Ю	5
ЮЗ	6
З	7
СЗ	6
Штиль	9
Скорость ветра (V*), повторяемость превышения которой составляет 5%,м/с	8
Среднегодовая скорость ветра	9

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция Атырау	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средняя	3,7	3,9	4,0	4,2	4,2	3,5	2,8	3,4	3,1	4,0	2,9	4,8	3,7

Роза ветров.

Температура и влажность воздуха.

Анализ хода среднемесячных температур воздуха по метеостанции г. Атырау за 2017 год, свидетельствует, что самыми холодными месяцами являются январь и февраль, температура соответственно составляла -8,2 и -11,3^0, самыми теплыми – июль и август – 30,6 и 25,8^0. Среднегодовая температура воздуха составила 9,4^0, (таблица 5).

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Атырау	-8,2	-11,3	-0,4	10,3	19,8	24,7	30,6	25,8	18,5	10,6	-2,1	-6,0	9,4

3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ. В связи с отсутствием пунктов наблюдения в районе расположения комплекса, фоновое состояние загрязняющих веществ принимается по г. Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 4)

Таблица 4- Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в г. Атырау (мг/м3)

Примесь	**Номер поста**	**Фоновая концентрация, мг/м^3**	**Штиль (0-2 м/с)**	**Концентрация $C_ф$ –мг/м^3**			
				Скорость ветра города (3- Ux) м/сек			
				Север	**Восток**	**Юг**	**Запад**
Диоксид азота		0,1007	0,1041	0,0947	0,1041	0,0993	0,0954

Взвешенные вещества (пыль)	г. Атырау	0,87	0,661	0,9642	0,8754	0,9926	0,9666
Диоксид серы		0,0089	0,0096	0,0084	0,0083	0,0082	0,0088
Оксид углерода		2,3843	2,351	2,3638	2,3417	2,3731	2,4966
Сероводород		0,0018	0,002	0,0018	0,0018	0,0016	0,0017

3.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- газосварка;.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- сварочные работы - источник №6001;
- работа бурильно-крановой машины - источник №6002;
- медницкие работы - источник №6003;
- газосварка - источник №6004;
- покрасочные работы - №6005.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, оксид азота, диметилбензол, диоксид азота, углерод оксид, уайт-спирит, фтористые газообразные, фториды неорганические, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Источников залповых и аварийных выбросов при освещения подъездной дороги в с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области не прогнозируется.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от установленных источников выбросов в период строительства проводились в соответствии с действующими методиками и представлены в Приложений А.

Перечень загрязняющих веществ в период строительства приведены в таблице 5.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведены в таблицах 6.

Таблица 5 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000297	0.000002245
	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.00002556	0.0000001932
	пересчете на марганца (IV) оксид/(327)						
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.00000153	0.00000011
	(Олово (II) оксид) (446)						
0184	Свинец и его неорганические	0.001	0.0003		1	0.00000278	0.0000002
	соединения /в пересчете на свинец/(513)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.0007003	0.000036252
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00011372	0.000005891
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.0003694	0.000002793
	Угарный газ) (584)						
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.00002083	0.0000001575
	/в пересчете на фтор/ (617)						
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.0000917	0.000000693
	растворимые - (алюминия фторид,						
	кальция фторид, натрия						
	гексафторалюминат) (Фториды						
	неорганические плохо растворимые						
	/в пересчете на фтор/) (615)						
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.01493	0.0006
	изомеров) (203)						
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.000622	0.000025
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.0000619	0.000016294
	двуокись кремния в %: 70-20						
	(шамот,цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						

	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских						
	месторождений) (494)						
	В С Е Г О:					0.01723672	0.0006898287

Таблица 6 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных Установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым Производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой,%	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Сварочные	1		Сварочные	6001	2				22	1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.000297		0.000002245	2019
		работы			работы																триоксид, Железа оксид) /в пересчете				
																					на железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его соединения /в	0.00002556		0.000000193	2019
																					пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000333		0.000000252	2019
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000542		4.1e-8	2019
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.0003694		0.000002793	2019
																					углерода, Угарный газ) (584)				
																				0342	Фтористые газообразные	0.00002083		0.000000158	2019
																					соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо	0.0000917		0.000000693	2019
																					растворимые - (алюминия фторид,				
																					кальция фторид, натрия				
																					гексафторалюминат) (Фториды				
																					неорганические плохо растворимые /в				
																					пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000389		0.000000294	2019
																					двуокись кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль цементного				
																					производства - глина, глинистый				
																					сланец, доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Работа	1		Работа	6002	2				22	1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.000023		0.000016	2019
		бурильно-			бурильно-																двуокись кремния в %: 70-20 (				
		крановой			крановой																шамот, цемент, пыль цементного				
		машины			машины																производства - глина, глинистый				
																					сланец, доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Медницкие	1		Медницкие	6003	2				22	1	1	1	1					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (	0.00000153		0.00000011	2019
		работы			работы																Олово (II) оксид) (446)				
																				0184	Свинец и его неорганические	0.00000278		0.0000002	2019
																					соединения /в пересчете на				
																					свинец/(513)				
001		Газосварка	1		Газосварка	6004	2				22	1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000667		0.000036	2019
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001083		0.00000585	2019
001		Покрасочные	1		Покрасочные	6005	2				22	1	1	1	1					0616	Диметилбензол (смесь	0.01493		0.0006	2019
		работы			работы																о-, м-, п- изомеров) (203)				
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000622		0.000025	2019

3.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

3.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Так как проектируемые в период строительства работы носят кратковременный характер, а в период эксплуатации воздействия на атмосферный воздух не предполагается, то расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

В таблице 7 представлены предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов на период строительных работ.

Таблица 7 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2018 год		на 2019 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.000297	0.000002245	0.000297	0.000002245	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00002556	0.0000001932	0.00002556	0.0000001932	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00000153	0.00000011	0.00000153	0.00000011	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00000278	0.0000002	0.00000278	0.0000002	2019

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0000333	0.000000252	0.0000333	0.000000252	2019
	6004	0	0	0.000667	0.000036	0.000667	0.000036	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00000542	0.000000041	0.00000542	0.000000041	2019
	6004	0	0	0.0001083	0.00000585	0.0001083	0.00000585	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0003694	0.000002793	0.0003694	0.000002793	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.00002083	0.0000001575	0.00002083	0.0000001575	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0000917	0.000000693	0.0000917	0.000000693	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01493	0.0006	0.01493	0.0006	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000622	0.000025	0.000622	0.000025	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0000389	0.000000294	0.0000389	0.000000294	2019
	6002	0	0	0.000023	0.000016	0.000023	0.000016	2019
Итого по неорганизованным				0.01723672	0.0006898287	0.01723672	0.0006898287	
источникам:								
Т в е р д ы е:				0.00048047	0.0000197352	0.00048047	0.0000197352	
Газообразные, ж и д к и е:				0.01675625	0.0006700935	0.01675625	0.0006700935	
Всего по предприятию:				0.01723672	0.0006898287	0.01723672	0.0006898287	
Т в е р д ы е:				0.00048047	0.0000197352	0.00048047	0.0000197352	
Газообразные, ж и д к и е:				0.01675625	0.0006700935	0.01675625	0.0006700935	

3.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области» не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации

производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.

3.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременной продолжительности по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости**.

3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

3.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое техногенными выбросами, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при

НМУ» производство погрузочно-разгрузочных и других работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

4 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

период строительства

- на хозяйственно-бытовые нужды – 15 м^3/период (*согласно расчету продолжительности СМР*);

Таблица 8 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды [1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м^3/год
Период строительства			
2	25	1 месяц (30дней)	15 м^3/период
Примечание: [1] – СНиП РК 4.01-41-2006			

Водоснабжение и водоотведение

В период строительства .

Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Количество сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется

В посторонние канализационные системы:

- в период строительства – 15 м^3/период;

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Данный объект не попадает в водоохранную зону.

При соблюдении проектных решений в период строительства воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

4.3 Организация экологического мониторинга вод

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

4.4 Организация экологического мониторинга вод

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

5 НЕДРА

5.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

<u>Период строительства</u>

<u>Огарыши сварочных электродов</u>
Исходные данные:
Расход сварочного материала – 0,00021 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha \text{, т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,00021 т - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 0,00021 * 0,015 = 0,00000315т

<u>Тара из-под лакокрасочных материалов</u>
Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- лак битумный –0,001116 т;

- лак электроизоляционный – 0,000163 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i -го вида тары, М = 0,5 кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, М = 5 кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki}, принимается равным 0,01-0,05.

N = 0,0004 · 3 + (0,001116+0,000163) · 0,02 = 0,00123 т

<u>Коммунальные отходы</u>

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

M = 0,3 × 0,25 × m

где М – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 2 человек.

Срок строительства составит 1 (30 дней) мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

M = 0,3 × 0,25 × 2× 30 / 365 = 0,0123 т/период

<u>Промасленная ветошь</u>

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п определяется исходя из поступающего количества ветоши ((M_o, т/год , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где : $N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Таблица 9 - Расчет отходов от промасленной ветоши.

Производственная площадка	**Поступающее количество ветоши, M_0, т/год**	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	**Нормативное количество отхода N, т/год**
Строительная площадка	0,0000187	0,000002244	0,000002805	0,000023749
ИТОГО:	0,0000187			**0,000023749**

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Емкость для хранения отходов должна устанавливаться на влагонепроницаемой площадке (желательно бетонированной). Организация, осуществляющая вывоз мусора, должна обладать разрешительной документацией, гарантирующей утилизацию данного вида отходов.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

В таблице 10 представлены нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства и эксплуатации.

Таблица 10 – Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2019 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,01356	-	0,01356
в т.ч. отходов производства	0,00126	-	0,00126
отходов потребления	0,0123	-	0,0123
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,00123	-	0,00123
Промасленная ветошь AD150	0,000023749		0,000023749

Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,00000315	-	0,00000315
Коммунальные отходы GO060	0,0123	-	0,0123
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Наименования отходов, образуемых в период строительства и эксплуатации, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0.00123 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Очистка, дробление с последующей переработкой
2	Огарыши сварочных электродов	0.00000315 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление
3.	Коммунальные отходы (ТБО)	0.0123 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
4.	Промасленная ветошь	0,000023749 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
Подлежащих к захоронению				
	-	-	-	-

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека»).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. При проведении строительных работ, естественно, будет иметь место шумовое воздействие. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на строительной площадке. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый источниками, составляет от 83 до 130дБА. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивных загрязнений

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источники электромагнитных излучений

Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источники электромагнитного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

В процессе проектируемых работ воздействия на почвенный покров не предполагается.

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;

- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Оценка загрязнения почвы в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как **воздействие низкой значимости.**

8.2 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;
- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Своеобразны ландшафты Северного Прикаспия. Здесь тесно соприкасаются зоны с различными природными условиями. Волга и Урал с пышной пойменной растительностью. Непроходимые камышитовые заросли бессчетных проток и плавней прибрежного Каспия с редкостным обилием птицы и рыбы. И рядом с ними простираются неоглядные просторы песчаных пустынь, занимающих почти все междуречье. В пустыне крупные массивы барханных песков чередуются с поросшими кустарником и травами просторными ашиками, на которых издревле выпасались многотысячные отары овец, табуны лошадей, стада коров и верблюдов.

Флора Северного Прикаспия сформировалась сравнительно недавно и отличается пестротой растительного покрова. Каждая часть территории - приморская, дельты рек, степная зоны и зона песков - характеризуются своими растительными сообществами. В придельтовых участках преобладает луговой тип, а в центральной части - пустынный.

Высших растений в Атырауской области насчитывается 945 видов, среди них редкие и исчезающие, лекарственные, технические и др.

Наиболее распространена солянковая растительность - петросимония трехтычинковая, лебеда татарская, рогач песчаный, солянка натронная, чумная и облиственная, солянка Паульсена и др. Нередко среди солянок развиваются эфемеры - к примеру, мортук восточный, клоповник пронзенный, дескуранния Софии. Реже встречаются кустарники (селитрянка Шобера, гребенщик многоцветковый).

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

<u>Механическое воздействие</u>

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок строительства – 1 месяц), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным и незначительным.** После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на растительный мир в период эксплуатации не прогнозируется

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Богат животный мир Атырауской области. Из млекопитающих (39 видов), кроме обще- распространенных грызунов (суслик, заяц, песчанки, тушканчик и др.), водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка и некоторые др., а также копытные - джейран, сайгак, и кабан; пресмыкающиеся - гадюка, полоз, уж, несколько видов ящериц и др., амфибии - жабы, лягушки.

В Каспийском море водятся особо ценные реликтовые рыбы; морских рыб встречается 53 вида, речных - 42 вида, много так называемых проходных и полупроходных рыб; всего 122 вида.

Среди рыб есть и гиганты, и лилипуты. К крупным рыбам Каспия относятся белуга, осетр, севрюга, шип, лосось, белорыбица. Довольно часто вылавливают больших сомов, сазанов, щук, судака, а также дальневосточных вселенцев - толстолобика и большого аму- ра. эти пресноводные рыбы нашли в Волго-Каспийском районе благоприятные условия и стали важными объектами выращивания в прудах.

Белуга - самая крупная рыба пресноводных водоемов земного шара. Осетр достигает не столь больших размеров. Наиболее крупные экземпляры в возрасте 40-45 лет имеют дли- ну 200-220 см и массу 60-70 килограммов. Крупная севрюга по размеру уступает и белуге и осетру. достигая длины 190-215 см и массы 40-50 килограммов.

Большие экземпляры белого амура и пестрого толстолобика 10-12-летнего возраста имеют в длину до 110 см и массу до 24 килограммов. Белый толстолобик несколько мель- че, но встречаются экземпляры длиной до 80 см и массой 8-9 килограммов.

Мелкие рыбы Каспия по внешнему облику и строению тела близки к крупным видам, также относятся к высшим рыбам с достаточно сложным устройством организма. В кас- пийской ихтофауне на их долю приходится 20 процентов. Особенно малы некоторые быч- ки и пуголовки; их длина и масса не превышают 70 мм и 1,7 грамма. Длина самого ма- ленького бычка - Hygcanogobius bergi - 22 миллиметра. Эта крошечная рыбка - самое ма- ленькое

позвоночное нашей фауны.

Из мелких рыб наиболее промысловое значение имеют три многочисленных вида ки- лек (длина их не более 130-150 мм, масса 18 г), из которых в массовом количестве выра- батываются рыбные консервы и другая продукция массового спроса.

Каспийский тюлень обитает в каспийском море с незапамятных времен и хорошо при- способился к местным условиям. Живут тюлени обычно вдалеке от устья Урала, зиму

10.1 Оценка воздействия на животный мир

Возможными видами воздействия на животный мир в период проведения проектируемых работ может быть:

- механическое воздействие;
- химическое воздействие;
- физическое воздействие.

Территория, которая будет использоваться под объекты производственной и социальной инфраструктуры, будет изъята из площади возможного обитания животных.

К числу животных, которые в наибольшей степени будут испытывать негативное влияние вышеуказанных факторов, относятся представители класса птиц и млекопитающих, сооружающих свои гнезда и норы на участках проведения работ, а также прилегающей территории (лесополосы, степь, сельскохозяйственные поля).

<u>Оценка воздействия на животный мир в период строительства</u>

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10.2 Мероприятия по охране животного мира

Охрана животного мира обеспечивается комплексом следующих организационных, технологических и природоохранных мероприятий:

- Временные подъездные пути и инженерные коммуникации между существующими транспортными и инженерными сетями прокладываются по оптимально-кратчайшему расстоянию с максимальным использованием имеющейся дорожной и инженерной сети.
- Движение транспортных средств вне дорожной сети запрещается.
- Уборка с мест производства работ ярких предметов, привлекающих животных и птиц.
- Проведение рекультивационных работ в целях незамедлительного восстановления естественной среды обитания.
- Недопущение поселения синантропных животных и птиц на участках проведения работ.
- Проведение инструктажа для рабочего персонала в целях снижения негативного воздействия на животный мир на участках проведения работ и прилегающей территории.

Программа мониторинга животного мира

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Краткая характеристика социально-экономической ситуации по Атырауской области

Промышленность

Объем валового регионального продукта (ВРП) за 2015 год составил 4 141,2 млрд. тенге. Индекс физического объема (ИФО) – 102,9%.

ВРП на душу населения составил 7 042,7 тыс. тенге. По ВРП на душу населения область занимает 1 место по республике.

Объем производства промышленной продукции составил 965,1 млрд. тенге, индекс физического объема составил – 101,8%.

В горнодобывающей промышленности произведено продукции на сумму 848,5 млрд. тенге. Индекс физического объема произведенной продукции составил 103,6%.

Добыто 8,6 млн. тонн нефти и 4,1 млрд. куб.м. газа нефтяного попутного, что по сравнению с аналогичным периодом 2015 года соответственно 102,9% и 101,5%.

ТОО «Тенгизшевройл» добыло 7,4 млн. тонн нефти или 103,9% к соответствующему периоду прошлого года, газа нефтяного попутного 4,0 млрд. куб.м. (103,4%).

По АО «Эмбамунайгаз» добыча нефти составила – 712,1 тыс. тонн (104,4%), газа нефтяного попутного – 47,2 млн. куб.м. (102,8%).

В обрабатывающей промышленности объем промышленной продукции составил 100,3 млрд. тенге или 86,9% к соответствующему периоду 2015 года.

Снижение в обрабатывающей промышленности связано с падением объемов переработки нефти на ТОО «АНПЗ» - 804,5 тыс. тонн (72,7%) по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, с проведением планового капитального ремонта на ТОО «АНПЗ» с 1 по 28 марта 2016 года, из-за недопоставки нефти недропользователями (ТОО «Каспиймунай», ТОО «Кокмай», ТОО «Анако», СП «Матин», ТОО «Самек Интернешнл») в объеме – 303,6 тыс. тонн.

Печное топливо – 10 тыс. тонн (28,3%), дизельное топливо 207,7 тыс. тонн (80,9%), мазут топочный 183,5 тыс. тонн (52,4%).

В 2016 году в рамках Карты индустриализации планируется реализовать

2 проекта на общую сумму 11 млрд. тенге с созданием 169 рабочих мест:

Фармацевтический завод ТОО «Lumpan Caspian Pharmaceuticals LLP» (стоимость проекта 7,4 млрд. тенге, 90 рабочих мест);

. Птицефабрика бройлерного направления ТОО «Meken Chicken» (стоимость проекта 3,6 млрд. тенге, 79 рабочих мест).

Сельское хозяйство.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 7,0 млрд. тенге. Индекс валовой продукции – 104,4% к аналогичному периоду 2015 года, в том числе в животноводстве – 6,9 млрд. тенге (104,5%) и в растениеводстве – 125 млн. тенге (100,0%).

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 47 718 единиц или 101,7% к соответствующему периоду 2015 года.

Инвестиции в основной капитал составили 400,5 млрд. тенге или 162,2% в сравнении с соответствующим периодом 2015 года.

Введено 114,4 тыс.кв.метров жилья или 124,8%.

Внешнеторговый оборот области (по данным таможенной статистики) за январь-февраль 2016 года составил 2 204,4 млн. долларов США или 69,4% в сравнении с аналогичным периодом 2015 года, в том числе экспорт – 1 838,0 млн. долларов США (63,2%), импорт – 366,4 млн. долларов США (139,0%).

Значительное уменьшение товарооборота связано в основном с снижением объемов экспорта продукции, из-за падения цены на нефть и снижения объемов экспорта нефтепродуктов компаниями региона.

Уровень инфляции на 1 апреля 2016 года составил 103,7% (к декабрю 2015 года), в том числе на продовольственные товары – 102,3%, на непродовольственные товары – 101,4%, на платные услуги – 107,5%.

Рост инфляции в основном связан с удорожанием платных услуг (центральное отопление, горячая вода, железнодорожные и авиабилеты, международные телефонные связи, проезд на общественном транспорте (автобус) в г.Атырау с 50 до 80 тенге).

Налоги и бюджет.

В государственный бюджет поступило 194,6 млрд. тенге налогов и других обязательных платежей или 110,7%

к прогнозу, в республиканский бюджет поступило 144,2 млрд. тенге, в местный – 50,4 млрд. тенге.

В Нац.фонд перечислено 223 млрд.тенге.

Занятость и социальная защита.

Трудоустроено 1 198 человек, на общественные работы направлены 1 794 безработных и на профессиональное обучение 68 человек.

Созданы 3 200 новых рабочих мест, из них 1 838 - постоянные, 1 362 - временные рабочие места.

За 2015 год уровень безработицы составил 5,0%.

Среднемесячная заработная плата за январь-декабрь 2015 года составила 226 205 тенге или 101,4% в сравнении 2014 годом.

11.2 Краткая характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации

Территория Атырауской области является неблагополучным по чуме, бешенству, сибирской язве, бруцеллезу. По итогам 2015 года эпидемиологическая ситуация по чуме, бешенству, сибирской язве сложилась благополучной.

Природные очаги чумы имеются на территории всех районов области.

Противочумной службой Атырауской области при плановом обследовании весной 2015 года положительные результаты серологической диагностики выявлены от грызунов на территориях Курмангазинского района (Волго-Уральский песчаный очаг) и Жылыойского района (Предустюртский автономный очаг) с общей площадью 351 кв.км. Таким образом, наиболее вероятно оживление очага чумы в Жылыойском,

Курмангазинском районах.

Атырауская область относится к первому типу по холере согласно эпидемиологической опасности.

В июне месяце 2015 года при плановом обследовании воды открытых водоемов бактериологической лабораторией Махамбетского противочумного отделения Атырауской противочумной станции были выделены 4 холерных вибрионов О1 группы из р. Урал.

По недопущению заболеваемости чумой, холерой среди населения области необходимо проводить перед эпидсезоном комплекс организационно-методической и санитарно-профилактической работы.

В 2015 году по области за медицинской помощью с укусами, ослюнениями и травмами полученных от животных обратились – 1327 человек.

Среди животных в 6 случаях подтверждено диагноз бешенства, в том числе: КРС – 3, МРС - 2, собака – 1. Неблагополучные пункты по бешенству

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 12.

Таблица 12 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q^{i}_{int} = Q^{t} \times Q^{s} \times Q^{j}$$

где:

Q^{i}_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^{t} - балл временного воздействия;

Q^{s} - балл пространственного воздействия;

Q^{j} - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 13.

Таблица 13 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Краковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 14 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие, 1	Кратковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное воздействие, 1	Кратковременное, 1	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости.**

13.2 Плата за эмиссии в окружающую среду

- Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится в соответствии с:
- Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № 99 IV ЗРК.
- Решением Атырауского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» (от 27.01.2010 года № 306-IV), увеличившим ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, установленных в пункте 2 статьи 495 и ставки платы за размещение промышленных отходов с учетом уровня опасности, указанные в строке 1.2 пункта 6 статьи 495 Налогового Кодекса РК в 2 раза.
- Размером 1 МРП составляющим на 2019 год 2525 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,			Платежи, тенге/год
		МРП	Кратность увеличения	тенге	
Железо	0,000002245	15	2	2525	0,1701
Азота диоксид	0,000036252	10		2525	1,8307
Азота оксид	0,000005891	10		2525	0,2975
Свинец и его соединения	0,0000002	1993		2525	2,0129
Углерод оксид	0,000002793	0,16		2525	0,0023
Диметилбензол (ксилол)	0,0006	0,16		2525	0,4848
уайт-спирит	0,000025	0,16		2525	0,0202
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	0,000016294	5		2525	0,4114
Итого:					**5,2299**

Ориентировочный расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в период строительства приведен в таблице 24. При проведении работ предприятию рекомендуется расчет платы за выбросы от передвижных источников проводить по факту израсходованного топлива.

Таблица 16 - Расчет платы за выбросы от передвижных источников

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,			Платежи, тенге/год
		МРП	Кратность увеличения	тенге	
Смесь углеводородов С1-с5	0,0000002	108	2	2525	2635,00
Итого:					**2635,00**

14 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство освещений улиц в с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области»
Инвестор (заказчик)	ГУ «Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области»
Реквизиты	Атырауская область, Кзылкогинский район, с.Тасшагил, МИРАМОВ, 24 БИН 931240000885 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ06070106KSN1506040 РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК" Тел.: 8/71238/5-11-41 Руководитель Изимова Гулшара Надировна
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области»
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	Товарищество с ограниченной ответственностью "Accord Engineering" Павлодарская область, г.Павлодар, Минина, 42 БИН/ИИН 130740010385 БИК ALFAKZKA ИИК KZ179470398993085728 АО "ДОЧЕРНИЙ БАНК "АЛЬФА-БАНК" Тел.: 87015654003 Директор Пшембаев Сабит Адильбекович
Разработчик ОВОС	Товарищество с ограниченной ответственностью «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX Уральский филиал АО «Нурбанк» Директор: Садырова М.Б.

Характеристика объекта: *Санитарно-защитная зона*	Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы по рабочему проекту «Разработка пред проектно-сметной документации освещения подъездной дороги с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области» не классифицируются. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет.
Основные технологические процессы	Данным проектом предусматривается освещения улиц и подъездной дороги в с.Тасшагил Кызылкогинского района Атырауской области.
Сроки намечаемых строительных работ:	1 месяц
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду *Атмосфера:* *Период строительства*	В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, оксид азота, диметилбензол, диоксид азота, углерод оксид, уайт-спирит, фтористые газообразные, фториды

	неорганические, пыль неорганическая.
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния *Электромагнитные излучения*	Источником электромагнитных излучений являются проектируемая трансформаторная подстанция и проектируемые линии электропередач.
Водная среда *Источники водоснабжения:* *Количество сбрасываемых сточных вод*:	Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит: период строительства o на хозяйственно-бытовые нужды –15 $м^3$/период (*согласно расчету продолжительности СМР*).
Земли	Строительные работы осуществляются на освоенной территории.
Недра	Воздействие проектируемых работ на недра не предполагается
Растительность и животный мир	По завершению строительных работ воздействие на растительный покров и животный мир прекратится.
Воздействие на охраняемые природные территории	Воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства *Период строительства* Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства • отходов потребления	В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, промасленная ветошь, коммунальные отходы. 0,01356т/период: 0,00126т/период; 0,0123т/период. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятиям.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Наличие источников радиоактивного излучения не предполагается.
Возможность аварийных ситуаций	Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	Изменения состояния окружающей среды незначительные, локальные в пределах существующей площадки.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается.
Обязательства Заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

Руководитель
Государственное учреждение "Аппарат акима Тасшагильского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области" _____ Изимова Гулшара Надировна

15 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена Приказом Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996
8. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
10. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 –п

11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.

12. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различным производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Расчет выбросов специальной и автотранспортной техники

Согласно «Правилам по нормированию расхода топливо-смазочных и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники», утвержденными Министерством транспорта и коммуникаций РК от 20.07.01 г., № 226-1 и Министерством энергетики и минеральных ресурсов РК от 16.07.01 г., № 176, таблицей 3 определена потребность в топливе для проведения проектируемых работ по формуле:

$$Q_н = H_5 * T * (1 + 0.01 * K_{кл}),$$ где

$Q_н$ - *нормируемый расход топлива, т;*

H_5 - *базовая норма расхода топлива на единицу времени, кг/час;*

T - *общее время работы специальной техники, час;*

$К_{кл}$=4% - поправка к расходу топлива, учитывающая климатические условия эксплуатации.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе специальной и автотранспортной техники				
Правила по нормированию расхода топливо-смазочных материалов и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники», утвержденным Министерством транспорта и коммуникаций РК от 20.07.01 г. № 226-1 и Министерством энергетики минеральных ресурсов РК от 16.07.01 г. № 176				
Для специальной техники нормируемое значение расхода топлива Q H рассчитывается по формуле: $Q_н = H_5 * (1 + 0.01 * K_{кл}) * n$,				
$K_{Кл}$ = 8% - *поправка к расходу топлива, учитывающая климатические условия эксплуатации (см. таблицу 10)*				
№	Наименование специальной или автотранспортной техники	Количество специальной или автотранспортной техники одной марки	Базовая норма расхода топлива, кг/час	Объём использованного топлива[1], т/год
		n	***H5***	***Qн***
1	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	24,987	23	0,62067708
2	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	0,0093	23	0,0002310
3	Краны на автомобильном ходу, 10 т	7,4	5	0,0399600
4	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	0,5275	9,5	0,0054122
5	Автомобили бортовые, до 5 т	5,51885	8,8	0,0524512

6	Автомобили бортовые, до 8 т	0,5275	6,3	0,0035891
7	Тракторы на гусеничном ходу, 108 л.с.	0,0557	10,2	0,0006136
8	Тракторы на пневмоколесном ходу, 80 л.с.	10,103	5	0,0545562
9	Машины бурильно-крановые с глубиной 3,5 м	39,96	9	0,3884112
10	Итого:	89,08885	99,8	1,1659015
Примечание:				
[1] в период реализации проектируемых работ рекомендуется проведение учета фактического использования автомоторного топлива.				

<u>Источник № 6001 – Сварочные работы</u>

Источник загрязнения N 6001,Работа со строительными материалами
Источник выделения N 6001 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 0.21**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.31**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 10.69**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6$ **= 10.69 · 0.21 / 10^6 = 0.000002245**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** **=** $GIS \cdot BMAX / 3600$ **= 10.69 · 0.1 / 3600 = 0.000297**

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 0.92**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** **=** $GIS \cdot B / 10^6$ **= 0.92 · 0.21 / 10^6 = 0.0000001932**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.92 · 0.1 / 3600 = 0.00002556**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 1.4 · 0.21 / 10^6 = 0.000000294**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1.4 · 0.1 / 3600 = 0.0000389**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 3.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 3.3 · 0.21 / 10^6 = 0.000000693**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 3.3 · 0.1 / 3600 = 0.0000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.75**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 0.75 · 0.21 / 10^6 = 0.0000001575**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.75 · 0.1 / 3600 = 0.00002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6* = 0.8 · 1.5 · 0.21 / 10^6 = 0.000000252**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0.8 · 1.5 · 0.1 / 3600 = 0.0000333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6* = 0.13 · 1.5 · 0.21 / 10^6 = 0.000000041**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0.13 · 1.5 · 0.1 / 3600 = 0.00000542**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 13.3 · 0.21 / 10^6 = 0.000002793**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 13.3 · 0.1 / 3600 = 0.0003694**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0002970	0.000002245
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00002556	0.0000001932
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000333	0.000000252
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000542	0.000000041
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0003694	0.000002793
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00002083	0.0000001575
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0000917	0.000000693
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000389	0.000000294

Источник № 6002 – Работа бурильно-крановой машины

Расчет выбросов ЗВ			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п			
Источник № 6002 машина бурильно-крановая			
Исходные данные:	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Количество одновременно работающих станков	n	шт.	1
Количество пыли, выделяющиеся при бурении одним станком (таблица 3.1)	g	г/с	0,325
Степень очистки пылеочистной установки (таблица 4.1)	η	%	0,75
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	t	час	39,96
Количество дней бурения в году	N	день	5
Расчет выбросов:			
Максимальный выброс			
$M_{сек} = \frac{n \times g \times (1-\eta)}{3600}$	пыль неорганическая (2908)	г/с	0,000023

Валовый выброс			
$M_{год} = \frac{3600}{10^6} \times M_{сек} \times N \times t$	пыль неорганическая (2908)	т/г	0,000016

Источник №6003 - Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6005 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ,ПОС40			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	***Свинец и его соединения (0184)***	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,39
годовое время работы оборудования, часов	T		20
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод х 10^6/Т х 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,00000278
Олова оксид (0168)		г/с	0,00000153
Валовый выброс:			
Мгод=q х m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000020
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000011

Источник № 6004– Газосварка

Источник загрязнения N 6004,Разработка и засыпка грунта
Источник выделения N 6004 01, Газосварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **3**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6* = 0.8 · 15 · 3 / 10^6 = 0.000036**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0.8 · 15 · 0.2 / 3600 = 0.000667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6* = 0.13 · 15 · 3 / 10^6 = 0.00000585**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0.13 · 15 · 0.2 / 3600 = 0.0001083**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006670	0.0000360
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001083	0.00000585

Источник № 6005– Покрасочные работы
Источник загрязнения N 6005,Медницкие работы
Источник выделения N 6005 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.001116**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.1**

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 56**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 96**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.001116 · 56 · 96 · 100 · 10^{-6} = 0.0006**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10⁶)*** **= 0.1 · 56 · 96 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01493**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.001116 · 56 · 4 · 100 · 10^{-6} = 0.000025**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.1 · 56 · 4 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.000622**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0149300	0.0006000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0006220	0.0000250

Приложение Б – Копия лицензии «ABC Engineering»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение В – Справка РГП «Казгидромет»

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

24-3зрп/310 от: 17.05.2017

Приложение 1

1. Город - Атырау
2. Область - Атырауская

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:
азота диоксид, диоксид серы, углерода оксид, взвешенные вещества.

Значения фоновых концентраций по г. Атырау за 2012- 2016 годы

Город **Атырау** **Годы** **с 2012г. по 2016г.**
Координатный номер **471519**

Примесь	Концентрация Сф – мг/м³	Штиль 0 - 2 м/с	Скорость ветра (3 - Ux) м/сек			
			Север 32-40	Восток 50-130	Юг 140-220	Запад 230-310
Азота диоксид	0,0901	0,0906	0,0895	0,0899	0,0907	0,0893
Диоксид серы	0,0148	0,0162	0,0157	0,0137	0,0141	0,0138
Углерода оксид	3,0185	2,8905	3,0637	3,0118	3,0484	3,0576
Взвешенные вещества	0,5152	0,2187	0,5123	0,6583	0,5352	0,548

Заместитель директора **А.Амиров**

003437 *Исп: Куспанова В.*
Тел (7122)262773