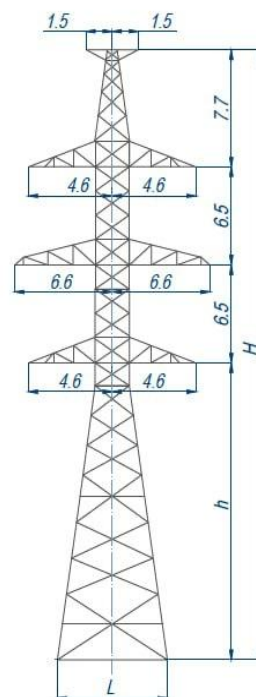


Расстояние между опорами зависит от количества цепей ВЛЭП. Как правило, для одноцепной ВЛЭП стандартным считается расстояние 150–200 м, тогда как для двухцепной ВЛЭП чаще применяется расстояние около 400 м.

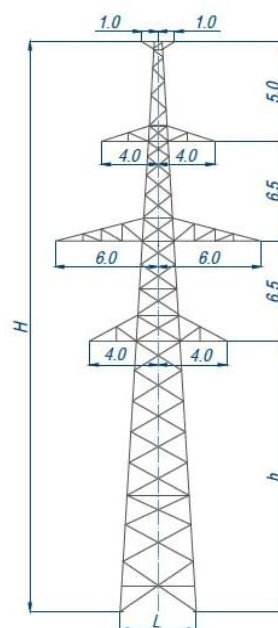
Рисунки 2.1 Технические показатели и параметры опор ВЛЭП

Наименование изделия	У220–2Т	У220–2Т+5	У220–2Т+9	У220–2Т+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	ACO-300; ACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	5,2	6,7	7,9	9,4
Высота опоры H, м	31,2	36,2	40,2	45,2
Высота до нижней траверсы h, м	10,5	15,5	19,5	24,5

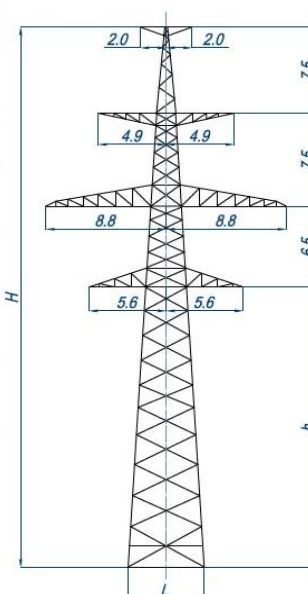


ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 220 КВ

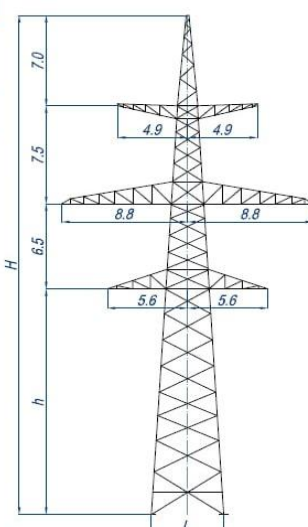
Наименование изделия	ПС220–6Т	ПС220–6Т+1,8
Район по гололеду	III-IV	III-IV
Ветровой район	V	V
Марка провода	ACO-300; ACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	4,1	5,5x4,26
Высота опоры H, м	40,5	42,3
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	24,3



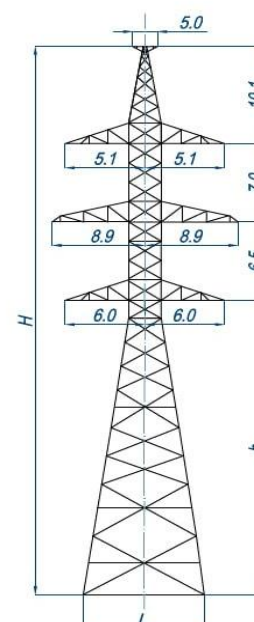
Наименование изделия	ПЗ30-2Т	ПЗ30-2Т+5
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,75x3,683	6,334x3,984
Высота опоры H, м	44,0	49,0
Высота до нижней траверсы h, м	22,5	27,5



Наименование изделия	ПСЗ30-2	ПСЗ30-2Т
Район по гололеду	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400	
Размер в осях фундамента L, м	5,17x3,38	5,17x3,387
Высота опоры H, м	38,5	39,0
Высота до нижней траверсы h, м	17,5	17,5



Наименование изделия	УЗ30-2Т	УЗ30-2Т+5	УЗ30-2Т+9	УЗ30-2Т+14
Район по гололеду	I-IV	I-IV	I-IV	I-IV
Ветровой район	III	III	III	III
Марка провода	2xACO-300; 2xACO-400			
Размер в осях фундамента L, м	6,85	8,35	9,55	11,0
Высота опоры H, м	34,3	39,3	43,3	48,3
Высота до нижней траверсы h, м	10,7	15,7	19,7	24,7



2.2. Вспомогательная инфраструктура и вспомогательные сооружения

Система сбора подстанции/подстанция «Жамбыл»

Площадь планируемой в рамках отдельного проекта подстанции ВЭС «Жамбыл» составит приблизительно 7 га. Подстанция будет собирать электроэнергию, вырабатываемую ветрогенераторами, по линиям напряжением 30 кВ и преобразовывать её до 220 кВ для передачи в национальную энергосистему по отходящим линиям электропередачи, подключённым к другим подстанциям.».

Подстанция и связанная с ней инфраструктура будут расположены на территории ВЭС в центральной части массива ветрогенераторов. Проектирование подстанции будет первоначально выполнено Проектной компанией, а детальное проектирование - выбранным ЕРС-подрядчиком на основе детальных площадочных исследований и проектных решений.

Таблица 2.2 - Технические параметры системы сбора ПС

Параметр	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность подстанции	30/220	кВ
Номинальная мощность подстанции	1,980	МВА
Номинальная мощность ВЛЭП	220	кВ

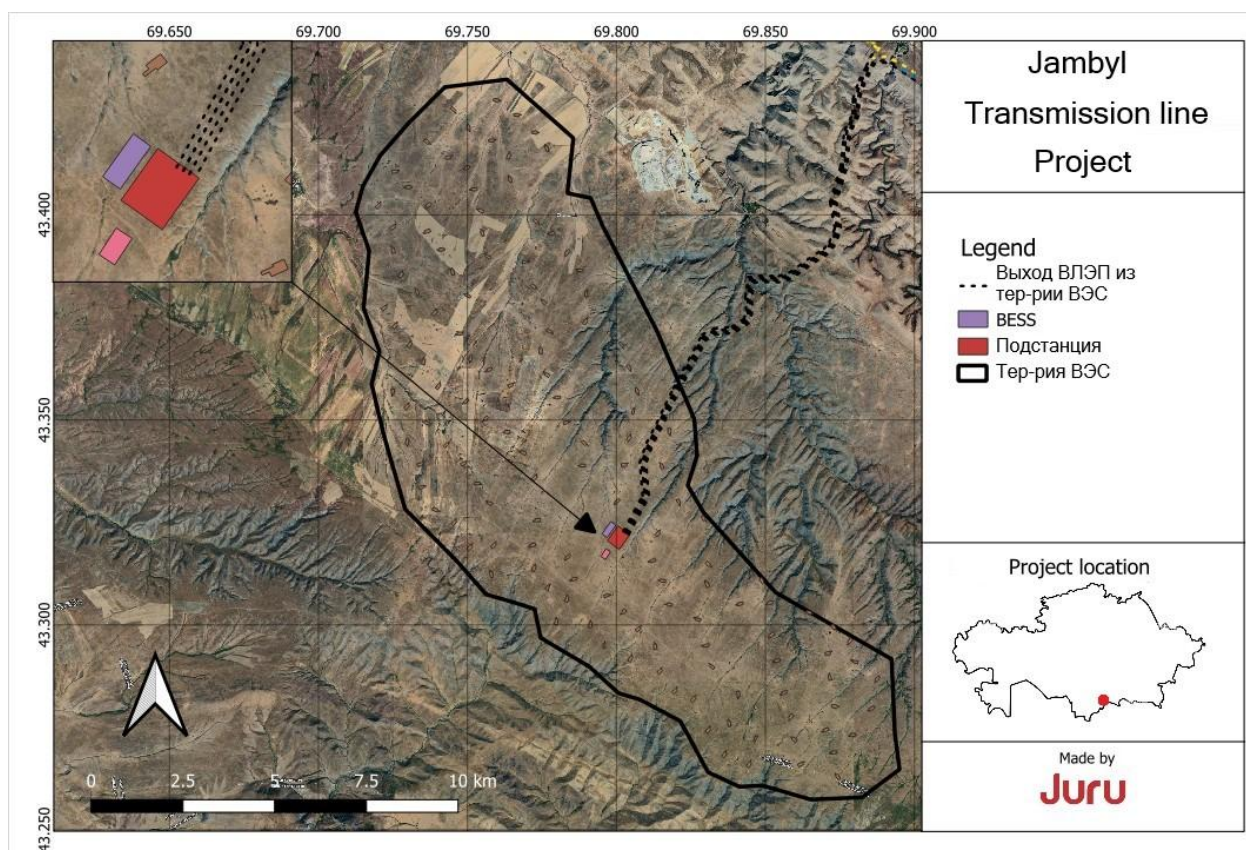


Рисунок 2.2 Местоположение проектной подстанции

Подстанция «Жамбыл» 500 кВ является ключевым узлом региональной энергосистемы и частью магистральной сети 500 кВ электроэнергетической системы Казахстана. Подстанция работает на уровнях напряжения 500/220/10 кВ и входит в состав Южной сети (Южные МЭС), Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к планируемой деятельности по строительству ВЛЭП в Жамбылской области

соединяя подстанцию «Фрунзе-500» (Кыргызстан) с подстанцией «Шымкент-500», которая далее связана с подстанцией «Ташкент-500» (Узбекистан). Компания KEGOC планирует модернизацию и расширение существующей подстанции «Жамбыл» 500 кВ в рамках государственного проекта по обеспечению надёжности электроснабжения потребителей и усилению электрических связей между южной зоной энергосистемы и другими зонами Национальной электрической сети Казахстана.

Указанное расширение существующей подстанции «Жамбыл» предполагает установку или расширение ячеек, которые позволят осуществить подключение Проекта, а также других планируемых в будущем подключений. На данном этапе дополнительная детальная информация о расширении подстанции «Жамбыл» отсутствует. В настоящее время точная трассировка выхода ВЭС и точки подключения к подстанции «Жамбыл» всё ещё находится на стадии рассмотрения.



Рисунок 2.3 Местоположение существующей подстанции Жамбыл

3. Оценка воздействий. Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду.

3.1. Строительство и эксплуатация объектов для осуществления рассматриваемой деятельности.

Общие этапы реализации крупномасштабного проекта линий электропередач для вывода в сеть можно классифицировать следующим образом:

- Мобилизация и предпроектная подготовка: включая подготовку прилегающих площадей, мобилизацию оборудования и материалов на площадку;
- Строительство и монтаж: включая гражданские работы, монтаж опор, электротехнические работы и установку оборудования;
- Эксплуатация: эксплуатация линий и подстанций и плановое техническое обслуживание;
- Вывод из эксплуатации: демонтаж оборудования и связанных объектов, а также рекультивация площадки.

Проект будет реализован в одну очередь, срок эксплуатации — 40 лет. Ожидается, что строительство проекта займёт 3 года. ЕРС-подрядчик будет нести ответственность за разработку детального проекта, строительство и ввод станции в эксплуатацию.

Потенциальные экологические и социальные воздействия связаны с видами деятельности, осуществляемыми на всех этапах проекта; ключевые виды работ на этих этапах приведены ниже.

Этап подготовки к строительству и мобилизации

Предпроектный этап включает разработку детального проекта, мобилизацию и подготовку площадки. Предпроектные работы включают, но не ограничиваются следующим:

- Проведение исследований, необходимых для разработки и завершения детального проекта ВЛЭП;
- Завершение тендерной процедуры ЕРС и выбор предпочтительного подрядчика;
- Проведение полного ОВОС объекта и связанных объектов;
- Взаимодействие с заинтересованными сторонами;
- Получение разрешений и согласований (например, экологического разрешения Комитета по экологическому регулированию и контролю);
- Выбор ЕРС-подрядчика и ключевых поставщиков оборудования;
- Разработка Планов экологического и социального управления (ПЭСУ / ESMP) для этапов строительства и эксплуатации, включая предварительные и предпроектные обследования экологических, биоразнообразных и социальных рецепторов.

Этап мобилизации включает:

- Заказ, транспортировку и хранение материалов и оборудования;
- Набор местной рабочей силы и привлечение местных услуг;
- Мобилизацию персонала;
- Определение карьеров (при необходимости);
- Планирование и транспортировку компонентов проекта, оборудования, техники и материалов на площадку (например, металлических конструкций, кабелей проводов и т. д.);
- Обустройство подъездных дорог;
- Подготовка площадки, включая расчистку, планировку и выравнивание зон размещения опор ВЛЭП и подстанции;
- Создание ВПВ (временных производственных объектов) и строительной базы;

- Организацию проживания работников (окончательное решение о необходимости специализированного жилья будет принято выбранным ЕРС-подрядчиком);
- Обеспечение охраны территории ВЛЭП.
- Подготовительные работы по ВЛЭП также включают:
- Окончательное определение мест размещения опор и трассы ВЛЭП, включая разбивку фундаментов опор и коридора линии;
- Строительство площадок под опоры и доставку материалов вдоль трассы ВЛЭП.

В период подготовки площадки персонал, необходимый для охраны, ручных работ, гражданского строительства, транспортировки грузов и иных аналогичных услуг, в основном будет наниматься из местных трудовых ресурсов.

Ожидается, что мобилизация и предпроектные работы на площадке займут около 3 месяцев.

Этап строительства

Ожидаемая продолжительность строительного периода составляет 36 месяцев до полного завершения проекта и достижения COD. Окончательный график строительства будет определён ЕРС-подрядчиком после завершения этапа детального проектирования. Основные строительные работы и их ориентировочная продолжительность приведены в таблице 3.1 ниже

Таблица 3.1 Основная деятельность во время строительного этапа

Работы	Продолжительность (в месяцах)	Основные виды деятельности	Ключевые этапы
Подготовительный этап	M1 - M4	Устройство временных дорог, мобилизация техники	Подготовка трассы к началу земляных работ
Земляные работы	M2 - M15	Снятие ПСП, разработка котлованов, устройство площадок под сборку опор	Средний темп: 85-90 котлованов в месяц
Железобетонные работы	M4 - M20	Устройство фундаментов, гидроизоляция, обратная засыпка	Приблизительно 65-70 фундаментов для опор ВЛЭП в месяц.
Монтажные работы	M7 - M28	Сборка металлоконструкций на земле, подъем и установка опор на фундаменты	Средний темп: 55-60 опор в месяц
Электромонтажные работы	M12 - M33	Раскатка провода и грозотроса (ОКГТ), натяжка, регулировка стрел	Раскатка 150-180 пролётов в месяц

Работы	Продолжительность (в месяцах)	Основные виды деятельности	Ключевые этапы
		провеса, опрессовка зажимов	
Пусконаладочные работы	M24 - M36	Монтаж оборудования подстанций, тестирование релейной защиты, системная интеграция	Завершение высоковольтных испытаний к M35
Ввод в эксплуатацию	M35 – M36	Фазировка, постановка под напряжение, оформление актов законченного строительства	Сдача объекта

а. Строительство

Строительство будет осуществляться ЕРС-подрядчиком, и основные работы по подготовке площадки и строительству будут включать, но не ограничиваться следующим:

- Необходимую модернизацию дорог и увеличение радиусов поворота в местах, где это требуется;
- Строительство временного строительного лагеря/офисов и площадок складирования строительных материалов;
- Подготовку площадки: удаление растительности и любых оставшихся сооружений с последующей планировкой опор ВЛЭП и фундаментов, а также ограждение зоны строительства в целях обеспечения безопасности населения;
- Транспортировку и доставку ключевых компонентов ВЛЭП, таких как металлические конструкции, кабели и провода, трансформаторы, коммутационное оборудование, контейнеры аккумуляторных батарей, элементы опор ВЛЭП и т. д.;
- Устройство площадок складирования техники, оборудования и материалов;
- Создание бетонного завода (в случае если ЕРС-подрядчик определит такую необходимость);
- Организацию карьеров (заёмников);
- Устройство фундаментов, земляные работы и выемки под опоры ВЛЭП;
- Устройство фундаментов и заземляющих устройств для опор;
- Сборку, монтаж, выверку и закрепление опор;
- Раскатку и соединение проводов и кабелей, подъём их на опоры, натяжение и закрепление;
- Установку гасителей вибрации и дистанционных распорок, монтаж петель;
- Подвеску грозозащитного троса и волоконно-оптических кабелей вдоль трассы ВЛЭП;
- Устройство постоянного ограждения объекта и системы безопасности;

б. Пусконаладочные работы

Все системы пройдут полные функциональные и эксплуатационные испытания безопасности для подтверждения их готовности к эксплуатации. Подрядчик будет нести ответственность за функциональные испытания, пусконаладку, испытания производительности и надёжности всей станции.

Испытания будут проводиться для подтверждения соответствия работы ВЛЭП и ВЭС проектным требованиям. ЕРС-подрядчик будет отвечать за функциональные испытания и ввод в эксплуатацию ВЛЭП. Окончательный ввод в эксплуатацию включает испытания всех

сооружений, включая опоры, для подтверждения корректности и надёжности всех соединений, целостности оборудования системы, систем управления и защиты и т. д. Подключение ВЭС через ВЛЭП к сети будет проверено, и после утверждения будут установлены силовые соединения.

с. Демобилизация строительных работ

По завершении строительного этапа вся временная инфраструктура (при наличии) будет демонтирована, а территории - рекультивированы. ЕРС-подрядчик обязан аккуратно удалить всё оборудование и материалы, не требуемые на этапе эксплуатации. Дороги, использовавшиеся для доступа на площадку, будут отремонтированы в случае повреждений, возникших в ходе строительства, равно как и любой материальный ущерб частной собственности (с согласия владельцев). Площадка и прилегающая территория будут очищены от мусора и оставленных материалов.

Этап строительства. Вспомогательная инфраструктура и потребности в ресурсах

Существующие бетонные заводы

Компания Jirgi предварительно определила два действующих бетонных завода, расположенных вблизи площадки проекта: в городе Каратау (50 км) и вблизи города Жанатас (9,5 км).

Бетонный завод в Каратау был введён в эксплуатацию в 2015 году с производственной мощностью 150 000 тонн в год, с планами увеличения мощности до 300 000 тонн в год. Однако в 2020 году завод был остановлен для реконструкции. В настоящее время он производит асфальтовый порошок. По состоянию на март 2025 года деятельность завода была приостановлена в связи с модернизацией.

Бетонный завод в Жанатасе находился на стадии строительства по состоянию на март 2025 года. Начальная мощность составит до 180 000 тонн в год, с последующим увеличением до 300 000 тонн в год.

Необходимые трудовые ресурсы

Предпочтение при найме работников должно отдаваться жителям близлежащих территорий при наличии соответствующей квалификации.

В период эксплуатации ожидается необходимость в небольшом количестве постоянного персонала на площадке — ориентировочно около 20-25 человек. В случае аварийных отключений или проведения капитальных ремонтных работ в период эксплуатации численность персонала может временно увеличиваться до 60–80 человек в зависимости от объёма выполняемых работ.

Вспомогательные ресурсы для строительства объекта

На этапе строительства вода потребуется главным образом для питья и других бытовых нужд персонала, работающего на площадке. Питьевая вода для нужд человека (т. е. для питья, умывания и санитарной очистки) обычно будет поставляться автоцистернами, при этом для питья будет использоваться бутилированная вода. Для обеспечения трудящихся питьевой водой на площадках будут установлены резервуары для хранения воды. Ожидаемое суточное потребление составит до 50 литров на человека в сутки.

Также в период строительства вода будет необходима для строительных работ (например, приготовления бетона для фундаментов), пылеподавления и других технических нужд.

Фаза эксплуатации ВЛЭП

После ввода в эксплуатацию ВЛЭП будет передана на баланс КЕГОС для эксплуатации и технического обслуживания.

Как правило, ВЛЭП требует минимального объёма ЭИТО и проектируется для непрерывной эксплуатации (24 часа в сутки, 7 дней в неделю) в зависимости от режимов и

параметров национальной и региональной энергосистемы. С начала эксплуатации линия электропередачи будет функционировать без постоянного присутствия персонала.

Техническое обслуживание предлагаемой ВЛЭП будет осуществляться КЕГОС в соответствии с требованиями национального законодательства, подзаконных актов и технических стандартов. Работы по обслуживанию могут включать осмотры линии, покраску опор, последующую модернизацию и т. д. КЕГОС будет отвечать за контроль роста растительности под линией электропередачи по мере необходимости.

В целом, мероприятия по техническому обслуживанию включают регулярное обслуживание (визуальные осмотры и плановые ежегодные работы) и капитальные осмотры (детальное обследование и устранение выявленных дефектов). Визуальные осмотры, как правило, проводятся два раза в год и при необходимости сопровождаются работами на отдельных участках и/или опорах, такими как замена изоляторов, перемычек, усиление натяжных тросов, ремонт или замена элементов металлоконструкций опор, ремонт и обслуживание птицезащитных устройств (Bird Flight Diverters) и т. д. Для этих целей используются полноприводные автомобили и малотоннажные грузовики. Капитальные осмотры могут проводиться один раз в 3–5 лет и включают физический осмотр каждой опоры и устранение всех зарегистрированных дефектов и неисправностей электрооборудования (короткие замыкания, повреждения заземления, повреждения грозозащитного троса и т. д.). Для таких работ может потребоваться использование технологических проездов и тяжелой техники.

Обслуживание ВЛЭП требует доступа различных транспортных средств разной грузоподъемности. Эти транспортные средства будут использовать существующую сеть автомобильных дорог общего пользования, а также подъездные пути, сохранённые для постоянного использования после завершения строительства. Эксплуатационный транспорт будет минимальным, и существенных транспортных воздействий на дорожную сеть общего пользования не прогнозируется.

Вспомогательные ресурсы для эксплуатации объекта

На этапе эксплуатации вода потребуется главным образом для питья и других бытовых нужд персонала, работающего на площадке. Питьевая вода для нужд человека (т. е. для питья, умывания и санитарной очистки) обычно будет поставляться автоцистернами, при этом для питья будет использоваться бутилированная вода. Ожидаемое суточное потребление составит до 50 литров на человека в сутки.

3.2. Воздействие на воды.

Загрязнения поверхностных и подземных вод не ожидается. На период строительства вода на строительной площадке расходуется на: - производственные нужды принимается по расходам из ресурсных смет; - хозяйственно-питьевые - пылеподавляющие - противопожарные.

При проведении работ сброс сточных вод отсутствует. Отвод сточных вод во время строительства будет осуществляться в соответствии с санитарными нормами и правилами, с надлежащим сбором, очисткой сточных вод и удалением осадков. Для данного проекта предполагается использовать герметичные септики, а сточные воды будут регулярно перевозиться на ассенизаторных машинах.

Во время эксплуатации сточные воды будут сведены к минимуму и удалены в септическую систему.

Прямой сброс в естественные водоёмы осуществляться не будет, а сточные воды будут очищаться до соответствующего уровня для повторного использования или безопасного сброса. В зонах строительства необходимо предусмотреть временные канавы, сборные ямы и отстойники. В период эксплуатации будет реализована система управления дождевыми (ливневыми) стоками.

На основании ответа № 20-01/2860 от 25.09.2025 от АО «Национальная геологическая служба» 1) Согласно отчёту «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 5 сел Жамбылской области, в т.ч.: в Шуйском районе-Шокпар; Курдайском-Гвардейск; Сарыусском - Актогай; Таласском-Каскабулак; Жуалинском-Карасаз», выполненных в 2012-2014гг. с подсчетом запасов подземных вод по состоянию на 10.09.2014г. по программе 040 «Региональные геолого-съёмочные, поисково-оценочные и поисково-разведочные работы» РГФ 55187, запрашиваемый вами участок Двухцепная ВЛЭП 220кВ ПС Опорная - ПС Кентау частично располагается на территории третьей зоны санитарной охраны участка подземных вод Актогай (RIII – 1087 м). Расстояние до скважины 160 м. Координаты скважины: 43°27'15,5" 69°51'50,5".

2) Согласно отчёту «Доразведка с целью переоценки эксплуатационных запасов подземных вод Беркутинского и Тамдинского месторождений в Жамбылской области, выполненных в 2012-2013 гг., с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.10.2013 г.» РГФ 54621, запрашиваемый вами участок Двухцепная ВЛЭП 220кВ Жамбыл ВЭС - ПС Опорная располагается на территории второй зоны санитарной охраны Тамдинского участка подземных вод (RII – 5 км). Координаты скважин:

43°09'32,0" 70°22'32,1"

43°09'31,3 70°22'32"

43°09'30 70°22'31"

43°09'31 70°22'33"

3) Согласно имеющимся в Обществе данным и отчету «О результатах работ по объекту "Доразведка с целью переоценки запасов подземных вод Копбулакского, Фурмановского и Михайловского месторождений в Жамбылской области" с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.10.2015 г.» РГФ 55471, запрашиваемый вами участок Двухцепная ВЛЭП 220кВ Жамбыл ВЭС - ПС Опорная частично располагается на территории второй зоны санитарной охраны участка Копбулакского месторождения подземных вод (RII – 1850 м). Координаты скважин:

-43°23'31,9" 69°59'34,1"

-43°23'27,2" 69°59'29,9"

-43°23'24,5" 69°59'22,7"

-43°23'23,4" 69°59'19,5"

-43°23'23,9" 69°59'16,0"

-43°23'26,5" 69°59'40,9"

-43°23'25,5 69°59'41,8"
-43°23'27,5 69°59'46,3"
-43°23'28,4" 69°59'48,1"

3.3. Воздействие на атмосферный воздух.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

На период проведения строительных работ общий валовый выброс составит ориентировочно – **10,1509** т/г. В том числе:

№ П/П	Код ЗВ	Класс опасности ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год
1	2908	3	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	8,50640
2	2909	3	Пыль неорганическая (SiO ₂ менее 20%)	1,62489
3	2930	2	Пыль абразивная	0,00747
4	2902	3	Пыль металлическая (взвешенные частицы)	0,01045
5	0301	2	Диоксид азота	0,00165
Итого:				10,1509

Вещества входящие в перечень РВПЗ: отсутствуют. Выбросы на этапе эксплуатации отсутствуют.

3.4. Физические воздействия (вибрация, шум, электромагнитные и тепловые излучения и радиация).

Предусмотрены копательные и бурные работы, для создания выемок в грунте, с последующим возведением и установкой в них металлических опор для ВЛЭП. Также предусмотрен шум от автотранспорта, рабочей спецтехники.

ВЛЭП могут издавать шум, который обычно ощущается как гул или потрескивание. Основной причиной является коронный разряд - ионизация воздуха вокруг проводов под воздействием сильного электрического поля. Максимальный уровень звуковой мощности ВЛЭП составляет 50–60 дБА. На границах жилых зон и застроек уровень шума не будет превышать нормативов.

Вибрация возникает под воздействием ветра (аэродинамические колебания) или из-за протекания переменного тока, который заставляет токопроводящие жилы совершать микроколебания в электромагнитном поле. Максимальная частота вибрации может составлять от 5 до 150 Гц. Превышений нормативов не прогнозируется, так как частота и амплитуда существенно снижаются (из-за демпфирования), и до окружающей среды чаще доходят более низкие частоты.

Электромагнитные поля формируются подстанциями, линиями электропередачи и оборудованием связи. Уровни излучения соответствуют СТ РК 1150-2002 и СТ РК 1151-2002 и безопасны для населения.

Тепловое и радиационное воздействие минимальны. Источники тепла — трансформаторы и силовое оборудование; радиация отсутствует или соответствует естественному фоновому уровню.

В целом проектные решения обеспечивают, что физические воздействия на окружающую среду и людей остаются в пределах нормативов.

4. Отходы, которые будут образованы в ходе строительства ВЛЭП, зданий, сооружений, дорог и эксплуатации объектов, в рамках намечаемой деятельности.

В ходе проведения строительных работ прогнозируется образование следующих видов отходов в количестве **7,7288** т/год:

Наименование отхода	Код	Объем, т/год
Отходы древесины	код 20 01 38	0,5
Промасленная ветошь	код 15 02 02*	0,127
Огарки сварочных электродов	код 12 01 13	0,0450
Отработанное масло	код 13 02 08*	3,3067
Отходы металлов	код 20 01 40	1,00
Строительные отходы	код 17 09 04	1,00
Твердые бытовые отходы	код 20 01 01	2,00
Итого;		7,7288 т/год

5. Альтернативные, рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности.

5.1. «Отказ от деятельности» или «Отсутствие альтернативных вариантов»

В рамках варианта «Отказ от деятельности» предлагаемые линии электропередачи (являющиеся необходимыми для передачи генерируемой энергии планируемой ВЭС) не будут построены, в связи с чем капитальные инвестиционные затраты отсутствуют, а потенциальные негативные экологические и социальные воздействия, связанные со строительством и эксплуатацией Проекта, будут предотвращены.

Однако при реализации сценария «Отказ от деятельности» не будут получены выгоды от Проекта, в первую очередь связанные с поддержкой стратегии Казахстана по удовлетворению растущих потребностей в электроэнергии и снижению зависимости от производства электроэнергии на основе ископаемого топлива и импорта энергии, а также использованием значительного природного потенциала страны для выработки ветровой электроэнергии. Инвестиции в ветроэнергетические проекты и их развитие являются важным элементом реализации данной стратегии, и, следовательно, настоящий Проект соответствует общим целям национальной энергетической стратегии Казахстана. Кроме того, строительство двух новых ВЛЭП обеспечит дополнительную устойчивость и пропускную способность региональной электрической сети.

Также будут утрачены потенциальные выгоды для местных сообществ в части создания рабочих мест и для местной экологии за счёт активного управления биоразнообразием в пределах площадки Проекта. В более широком контексте сценарий «Ничего не делать» будет ограничивать общее экономическое развитие и возможности повышения уровня социального благосостояния населения региона.

Альтернативы предложенным технологиям

Выбор номинального напряжения ВЛ был обусловлен расчетной мощностью ВЭС и расстоянием до точки технологического присоединения. Альтернативные варианты напряжения были отклонены, так как они либо не обеспечивают требуемую пропускную способность (приводя к недопустимым потерям мощности), либо являются экономически нецелесообразными из-за избыточной стоимости оборудования при заданном объеме. В связи с этим альтернативные технологические варианты не рассматриваются как релевантные.

Разработка и проектирование окончательного технического решения, а также выбор оборудования будут выполнены назначенным ЕРС-подрядчиком, который реализует Проект по модели «проектирование, строительство, эксплуатация и техническое обслуживание». В рамках ОВОС будет представлено обзорное описание соответствующих оптимизационных проектных исследований, в которых рассматривались альтернативы и варианты общего проектного решения, такие как типы опор, по мере их наличия на момент подготовки ОВОС.

Альтернативы маршрутов ВЛЭП и подключения к электросетям

Маршрут ВЛЭП Жамбыл

Первоначально для подключения Проекта к энергосистеме были определены и включены в короткий список пять (5) возможных вариантов, включая подключение к существующей ВЛЭП 220 кВ, а также подключение к альтернативным подстанциям. Рассматриваемые варианты представлены на Рисунке 5.1. В результате последующего детального технического анализа вариант 1 (показанный на Рисунке 5.1), предусматривающий подключение к Жамбылской подстанции, был признан наиболее целесообразным с экономической и технической точек зрения.

После выбора данного варианта были рассмотрены несколько вариантов трасс ВЛЭП, представленных на Рисунке 5.2 и Рисунке 5.3.

Эти варианты были проанализированы как с технической, так и с экологической и социальной (E&S) точки зрения. Варианты 4 и 5 были признаны наименее предпочтительными с точки зрения как технических, так и E&S аспектов.

Краткие результаты E&S-скрининга следующие:

- Вариант 1: наиболее предпочтительный, поскольку основная трасса проходит вблизи существующих дорог и ВЛЭП, что является благоприятным как с точки зрения биоразнообразия, так и социальных аспектов;
- Вариант 2: характеризуется относительно низким уровнем рисков, аналогично варианту 1, однако вблизи Жамбылской ПС 500 кВ трасса проходит между двумя озёрами, что создаёт повышенные риски для биоразнообразия по сравнению с вариантом 1;
- Вариант 3: пересекает два водно-болотных угодья и поэтому является менее предпочтительным с точки зрения биоразнообразия;
- Вариант 4: характеризуется наибольшими рисками для биоразнообразия, поскольку проходит по гребню хребта Каратау, повышая опасность для мигрирующих и редких видов птиц, а также затрагивает ареал каратауского архара; кроме того, данный вариант проходит вблизи населённых пунктов и сельскохозяйственных земель и является вторым наименее предпочтительным с социальной точки зрения;
- Вариант 5: имеет более высокий риск для биоразнообразия по сравнению с вариантами 1 и 2, поскольку большая часть трассы проходит по естественным местообитаниям; кроме того, маршрут проходит вблизи ряда населённых пунктов и является наименее предпочтительным с социальной точки зрения.

Все пять вариантов имеют схожие социальные ограничения в районе подключения к Жамбылской подстанции из-за наличия жилой застройки и сообществ вблизи подстанции.

По итогам первоначального скрининга было сделано заключение, что Вариант 1 является наилучшим с точки зрения технических и E&S аспектов, и именно он был принят за основу при формировании предлагаемого маршрута ВЛЭП Проекта. Маршрут ВЛЭП был разработан с учётом экологических и социальных ограничений и рисков, выявленных в ходе подготовки ОВОС, и данные результаты были переданы проектной команде для минимизации E&S воздействий.

Возможно, потребуется расширение Жамбылской подстанции для подключения Проекта, однако на текущем этапе конкретная информация по данному вопросу отсутствует, и будет рассмотрена отдельным проектом при необходимости.

В целом маршрут ВЛЭП Жамбыл был спроектирован на основе следующих ключевых принципов:

- максимальное следование существующим трассам ВЛЭП 220 кВ, где это возможно;
- применение буферной / исключаяющей зоны шириной 50 м от оси ВЛЭП в качестве базового подхода при планировании маршрута для предотвращения воздействия на чувствительные объекты, такие как жилые здания, кладбища, значимые водные объекты (озёра) и т. д., что формирует общий коридор ВЛЭП шириной 100 м; в случаях, когда это невозможно, минимальные охранные расстояния до жилой застройки должны соответствовать национальным нормативам³.

³ Не менее 25 метров для воздушных линий электропередачи 220 кВ, • Не менее 30 метров для воздушных линий электропередачи 330–500 кВ, • Не менее 55 метров для воздушных линий электропередачи 1150 кВ — Правила установления защитных зон электросетевых сооружений и особые условия использования земельных участков, Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к планируемой деятельности по строительству ВЛЭП в Жамбылской области

- соблюдение минимального защитного расстояния не менее 20 м от опор до рек, ручьёв, дренажных каналов и водно-болотных угодий в местах пересечения ВЛЭП с такими чувствительными объектами.

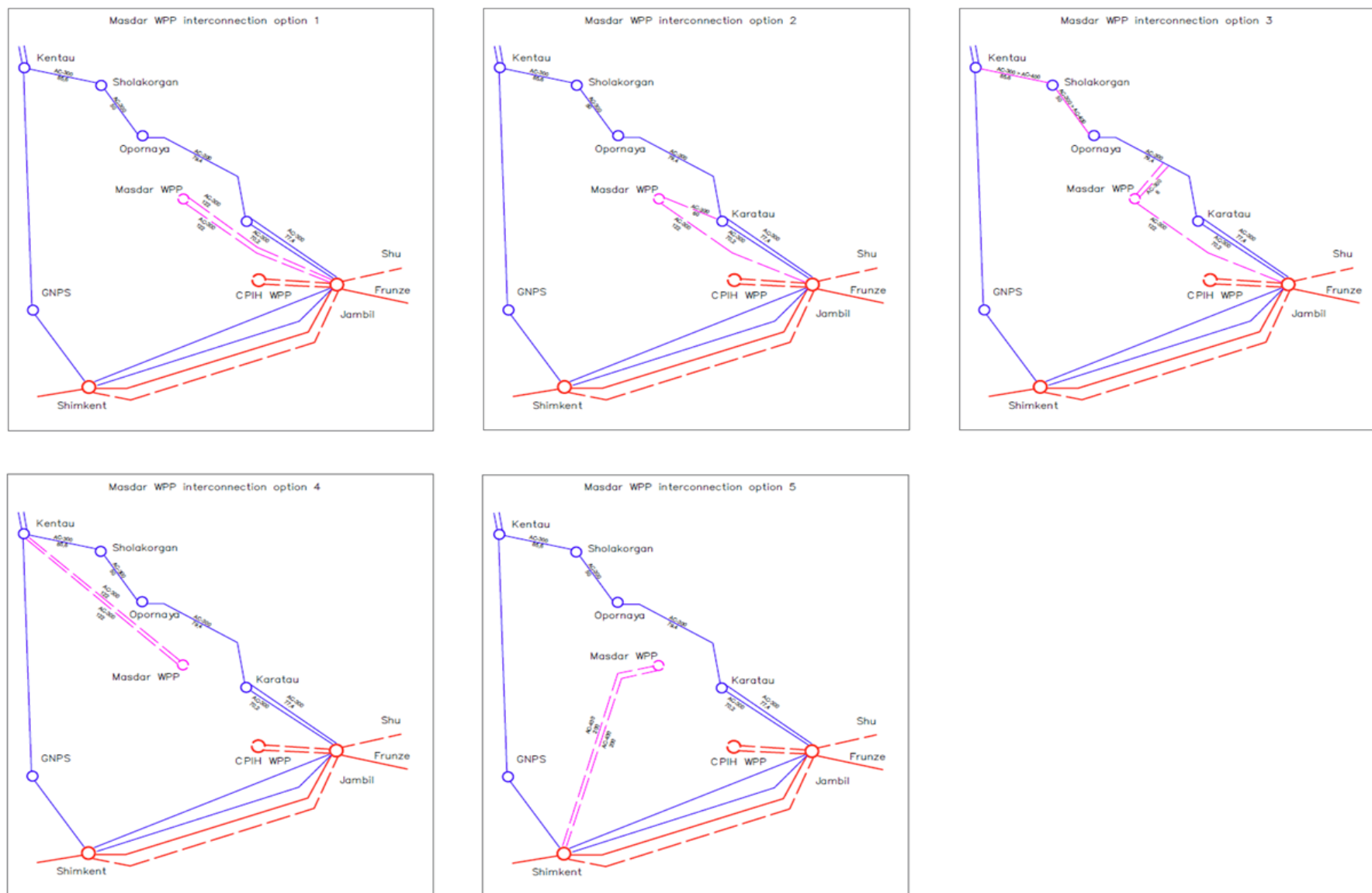


Рисунок 5.1 Опции подключения к электросетям (Juru, 2024)

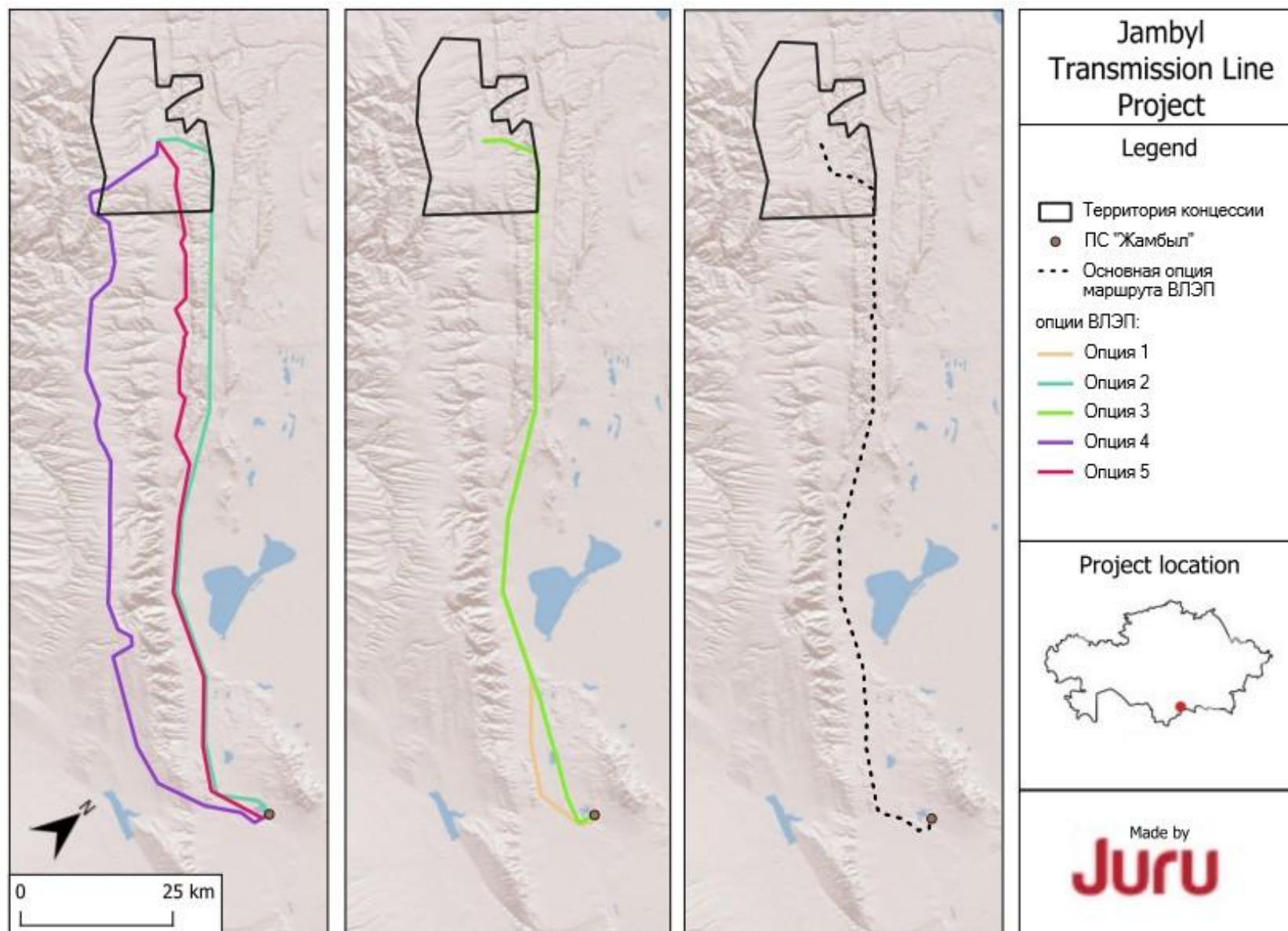


Рисунок 5.2 Рассмотренные опции маршрута ВЛЭП «Жамбыл»

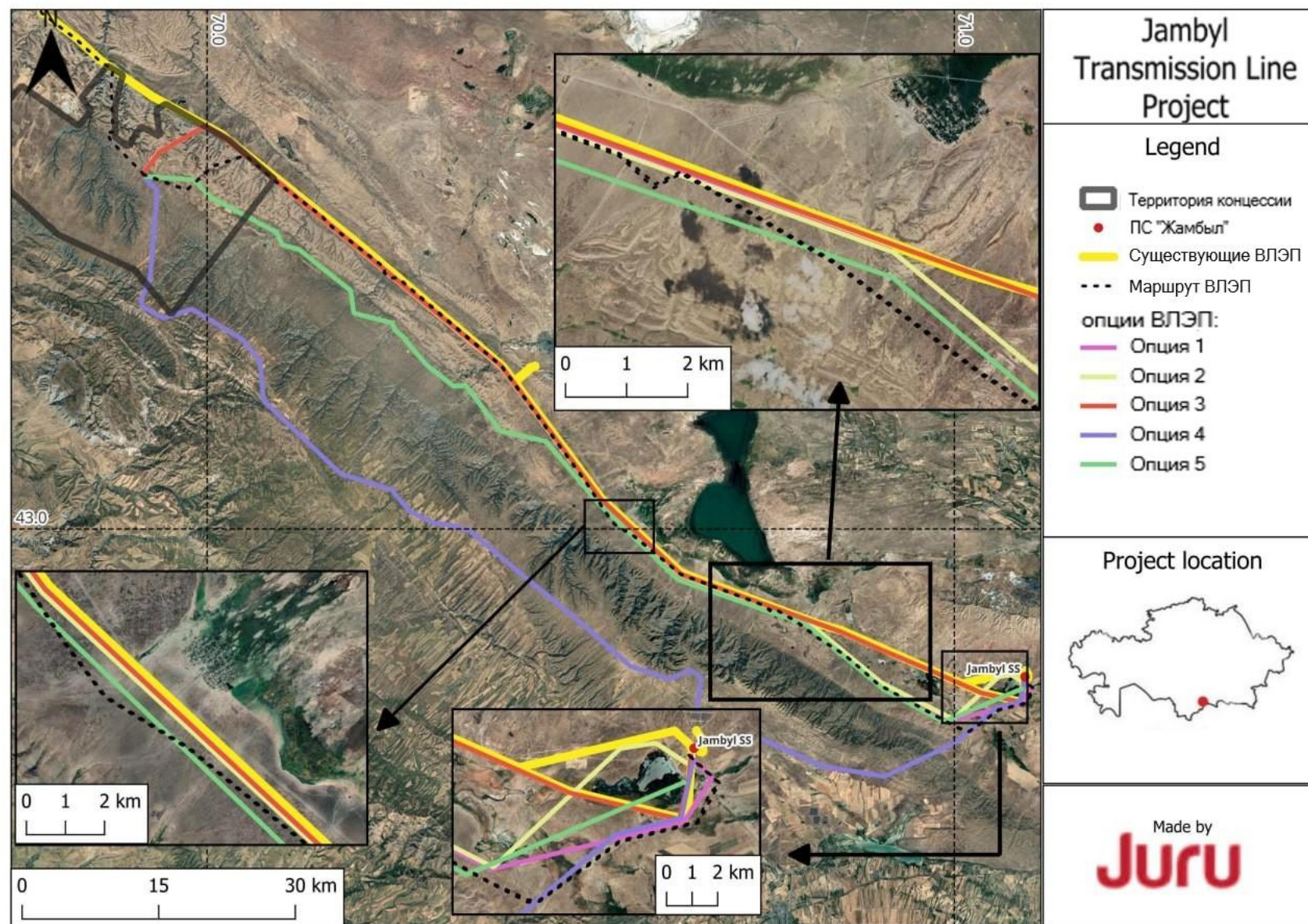


Рисунок 5.3 Рассмотренные опции маршрута ВЛЭП «Жамбыл»

6. Обоснования предельных показателей.

6.1. Количественные и качественные показатели эмиссий.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

На период проведения строительных работ общий валовый выброс составит ориентировочно – **10,1509** т/г. В том числе:

№ П/П	Код ЗВ	Класс опасности ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год
1	2908	3	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	8,50640
2	2909	3	Пыль неорганическая (SiO ₂ менее 20%)	1,62489
3	2930	2	Пыль абразивная	0,00747
4	2902	3	Пыль металлическая (взвешенные частицы)	0,01045
5	0301	2	Диоксид азота	0,00165
Итого:				10,1509

Вещества входящие в перечень РВПЗ: отсутствуют.

Выбросы на этапе эксплуатации отсутствуют.

Ожидаемые сбросы загрязняющих веществ:

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

6.2. Пороговые показатели физических воздействий на окружающую среду.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду проведён анализ пороговых показателей физических факторов, возникающих при строительстве и эксплуатации линии электропередач (ВЛЭП). К основным физическим воздействиям относятся: шум, вибрация и электромагнитные поля.

Шумовое воздействие

Источником шумового воздействия при эксплуатации ВЛЭП основными источниками шумового воздействия на окружающую среду (ОС), будет коронный разряд - ионизация воздуха вокруг проводов под воздействием сильного электрического поля. Согласно технической документации, максимальный уровень звуковой мощности составляет 55 дБА.

Вибрационное воздействие

Источником вибрационного воздействия при эксплуатации ВЛЭП являются механические колебания элементов линии, возникающих под действием ветра, а также протекания переменного тока, который заставляет токопроводящие жилы совершать микроколебания в электромагнитном поле. Максимальная прогнозируемая частота вибрации составляет 150 Гц.

Электромагнитные поля

Источниками электромагнитного излучения при эксплуатации ВЛЭП являются трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами, кабельные линии электропередачи, базовые станции ведомственной связи, оборудование сотовой связи мощностью 300 МВт/600 МВт·ч.

Проектом предусматривается применение оборудования, обеспечивающего уровни напряжённости электрического и магнитного поля в пределах нормативных значений, установленных в Республике Казахстан. Используемое оборудование должно соответствовать требованиям СТ РК 1150–2002 и СТ РК 1151–2002. Превышение предельно допустимых уровней электромагнитных полей на границах жилых зон не прогнозируется.

6.3. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

Предельное количество накопления отходов по их видам

м определено расчетным методом на основании проектных решений, объемов строительных и эксплуатационных работ, норм расхода материалов и регламентов технического обслуживания оборудования ВЛЭП. Годовые объемы образования отходов при строительстве составляют 7,7288 т/год, при эксплуатации ВЛЭП образование отходов не предусмотрено. Указанные показатели приняты в качестве предельных значений накопления с учетом периодичности их образования и планируемой передачи специализированным организациям.

Накопление отходов предусматривается отдельно по видам на специально оборудованных площадках временного хранения, исключающих их смешивание и негативное воздействие на окружающую среду. Отходы, содержащие опасные компоненты (отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные лампы и иные отходы, отмеченные знаком опасности), подлежат хранению в герметичной таре с последующей передачей организациям, имеющим соответствующие лицензии. Металлические, пластиковые и иные вторичные ресурсы направляются на переработку.

7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления.

7.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.

1) Последствия аварий и инцидентов Последствиями аварий и чрезвычайных ситуаций могут являться: разрушение и уничтожение выработок, травмирование, и даже гибель людей, находящихся в зоне действия поражающих факторов. Возможно повреждение транспортных коммуникаций, горнотранспортного оборудования и инженерных сооружений, как следствие, нарушение технологического процесса и отвлечение материально-технических ресурсов на ликвидацию последствий. При производственных работах: - завал транспортных средств и механизмов; - опрокидывание транспортных средств и механизмов; - завал рабочих, находящихся в зоне обрушения; - травмирование или гибель людей. При пожаре на оборудовании, возможно, их повреждение с последующим ремонтом. При дорожно-транспортном происшествии: - вывод из строя автомобиля; - гибель и травмы людей, участвовавших в ДТП; - в случае утечки нефтепродуктов возможно загрязнение грунта (впитывание); - материальный ущерб.

2) Зоны действия основных поражающих факторов (оценка зоны действия основных поражающих факторов при различных сценариях аварий) При оползневых явлениях на картах складирования - зона действия основных поражающих факторов – район карт складирования отходов. При аварии на автомобильном транспорте возможна утечка и пожар нефтепродуктов вокруг автомобиля. Зона действия основных поражающих факторов участок дорожно-транспортного происшествия. При пожаре или взрыве ДТ при транспортировке основными поражающими факторами являются ударная воздушная волна, разлет осколков, пламя и токсичные продукты горения и взрыва ДТ.

3) Число пострадавших при дорожно-транспортном происшествии - возможное число пострадавших до 2 человек. При сползании массы отходов (оползни) пострадавших не ожидается. При пожаре или взрыве ДТ при транспортировке число пострадавших ограничивается числом работающих на участке людей. В зависимости от вида аварии максимальное число пострадавших на промплощадке, его объектах и среди персонала может достигать до 2 человек, а смертельно травмированных людей до 1 человека. Предполагаемые аварийные ситуации распространяются, в основном, на ограниченное количество лиц обслуживающего персонала и не затрагивают население, так как ближайшие населенные пункты находятся за пределами опасных зон. Безвозвратных потерь среди населения не ожидается, так как население в зоне действия поражающих факторов отсутствует.

4) Величина возможного ущерба. Согласно требованиям инструкций по техническому расследованию и учету аварий на предприятиях, подконтрольных Комитету по промышленной безопасности, учитывается лишь непосредственный ущерб, нанесенный производственным зданиям и оборудованию; выплаты пострадавшим; непредусмотренные выплаты заработной платы за все работы по ликвидации аварии; затраты на ремонт и восстановление оборудования и прочие расходы. При оценке ущерба от аварии на опасном производственном объекте подсчитываются те составляющие ущерба, для которых известны исходные данные. Окончательный ущерб от аварии рассчитывается после окончания сроков расследования аварии и получения всех необходимых данных. Структура ущерба от аварий на опасных производственных объектах складывается из: - прямых потерь организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, П п.п.; - затрат на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии, П л.а.; - социально-экономических потерь (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма людей), П с.э; - косвенного ущерба, П н.в; - экологического ущерба (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды), П экол.;

- потерь от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потери ими трудоспособности, П в.т.р. Полный ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой: $P_a = P_{п.п} + P_{л.а} + P_{с.э} + P_{н.в} + P_{экол.} + P_{в.т.р.}$, тенге Величина возможного ущерба определяется в каждом случае отдельно, согласно РД 03-496-02 «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» и согласно трудовому законодательству о величине выплаты компенсаций за возможный ущерб, нанесенный физическим и юридическим лицам. Величина возможного ущерба при: - воспламенении самоходного оборудования (автотракторная техника) - стоимость автотракторной техники и стоимость разрушенных элементов коммуникации; - пожаре или взрыве ДТ при транспортировке - стоимость уничтоженного взрывом ДТ, уничтоженных машины для доставки ДТ, поврежденных инженерных конструкций, оборудования и машин; - опрокидывание транспортных средств и механизмов - стоимость транспортных средств и механизмов; Ущерб физическим лицам возмещается по договору обязательного страхования ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника. Страховая сумма определяется договором обязательного страхования ответственности, то не должна быть менее годового фонда оплаты труда всех работников по категориям персонала. Статья 16 закона Республики Казахстан «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

7.2. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события. Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска. Рабочим проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли. Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой техники, дробильного оборудования. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким. Во время эксплуатации могут возникнуть следующие аварийные ситуации: - столкновение техники при строительных работах; - столкновение самосвалов при транспортировке; - разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: - дефекты оборудования; - экстремальные погодные условия (туманы). Вероятность аварийных ситуаций. Вероятность масштабных (крупных) аварий очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей. Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах промплощадки. При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована отходами, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с техногенно измененным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах хвостохранилища родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня. Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску. Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций. В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут выполнены следующие превентивные меры: - разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; - разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии. Готовность горной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана. Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

7.3. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням. Рекомендуется:

- 1 Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
- 2 Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;
- 3 Разработать План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- 4 Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
- 5 Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному Проекту отчет о возможных воздействиях будут проведены общественные слушания.

7.3.1. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

При любых обстоятельствах, которые могут повлиять на физическую или химическую стабильность, объекта складирования отходов строительная компания-подрядчик будет уведомлять уполномоченный орган в течение 48 часов. При наступлении крупного экологического происшествия компания уведомит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды незамедлительно. Предпримет меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

8. Предусматриваемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности.

Компания Abu Dhabi Future Energy Company PJSC – Masdar в рамках реализации энергетических проектов имеет собственную Систему управления охраной труда, промышленной безопасностью, социальными и экологическими аспектами (далее – Система управления). Меры по предотвращению, сокращению и смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности разработаны на основании адаптации Системы управления под требования законодательства Республики Казахстан и будут реализовываться Проектной компанией ТОО «Qazaq Wind Power» на этапе строительства. На этапе эксплуатации Проекта обязанность реализации мер перейдет к оператору электросетей - АО «KEGOC».

8.1. Для периода строительства и эксплуатации объектов.

8.1.1 Период строительства ВЛЭП

В период строительства Жамбылской ВЛЭП предусматривается реализация комплекса организационно-технических и природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение, сокращение и смягчение возможных негативных воздействий на окружающую среду.

Для охраны атмосферного воздуха предусматривается использование технически исправной строительной техники, соответствующей экологическим нормативам, минимизация времени работы двигателей на холостом ходу, регулярное увлажнение временных автодорог и строительных площадок в сухой период года, укрытие сыпучих материалов при транспортировке, а также сокращение сроков их открытого хранения. Данные меры обеспечат снижение пылеобразования и локальный характер воздействия.

В целях охраны земель и почвенного покрова предусматривается снятие плодородного слоя почвы с последующим его временным складированием и использованием при рекультивации, строгое соблюдение границ землеотвода, контроль передвижения техники вне проектных площадок, организация мест хранения ГСМ на специально оборудованных участках с твердым покрытием, а также наличие сорбирующих материалов для оперативной ликвидации возможных разливов нефтепродуктов. По завершении строительных работ будет выполнена техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов исключается сброс сточных вод на рельеф местности. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается накапливать в герметичных ёмкостях с последующим вывозом специализированной организацией. Предусматривается устройство временных водоотводных канав для предотвращения размыва грунта и эрозионных процессов.

Обращение с отходами строительства будет осуществляться в соответствии с требованиями экологического законодательства: предусматривается отдельный сбор отходов, их временное хранение на специально оборудованных площадках и последующая передача лицензированным организациям. Будет вестись учёт образования и движения отходов.

Для снижения шумового воздействия планируется использование исправной техники с нормативными характеристиками шума и ограничение проведения наиболее шумных работ дневным временем. Строительные работы будут организованы с соблюдением установленных санитарных разрывов.

В части охраны растительного и животного мира предусматривается минимизация площади нарушаемых земель, сохранение существующих природных элементов за

пределами строительных площадок, запрет охоты и несанкционированного воздействия на объекты животного мира персоналом, а также проведение работ с учётом сезонных факторов при необходимости.

8.1.2 Период эксплуатации ВЛЭП

В части охраны атмосферного воздуха следует отметить, что в процессе передачи электроэнергии проектируемой ВЛЭП сжигание топлива не осуществляется, в связи с чем выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Воздействие на атмосферный воздух носит минимальный характер и ограничивается работой вспомогательного транспорта при проведении регламентного обслуживания.

Для снижения шумового воздействия предусматривается использование современных элементов линий электропередач с пониженными акустическими характеристиками, размещение опор с соблюдением нормативных санитарных разрывов до жилой застройки, а также проведение при необходимости инструментальных замеров уровня шума на границах жилых и селитебных территорий. Уровень шума не будет превышать установленных нормативов.

Источниками электромагнитного излучения являются трансформаторные подстанции и кабельные линии электропередачи. Оборудование соответствует требованиям технических регламентов и санитарных норм. Уровень электромагнитного поля на границе санитарно-защитной зоны не превысит допустимых значений (до 20 В/м).

В целях охраны земель и почвенного покрова предусматривается регулярный контроль состояния площадок размещения опор и подъездных дорог, предотвращение и оперативная ликвидация возможных разливов масел при техническом обслуживании, а также соблюдение регламентов эксплуатации оборудования.

Обращение с отходами в период эксплуатации включает сбор отработанных масел, фильтров, ветоши и иных отходов технического обслуживания с последующей передачей специализированным лицензированным организациям. Ведётся производственный экологический контроль и учёт образующихся отходов.

В части охраны животного мира предусматривается проведение мониторинга состояния орнитофауны, контроль возможной гибели птиц, а также, при необходимости, внедрение дополнительных технических решений по снижению риска гибели птиц от ВЛЭП. Размещение опор выполнено с учётом минимизации воздействия на основные пути миграции птиц.

Мероприятия по смягчению воздействия на геологическую среду и почвы

1. Оптимизация планировочных решений
 - проведение микротрассировки опор ВЛЭП и временных дорог для исключения участков с крутыми склонами (более 15–20°), выходами скальных грунтов и активными эрозионными формами;
 - минимизация зон земляных работ, строгое ограничение движения техники в пределах строительной полосы.
2. Снятие и сохранение плодородного слоя почвы
 - селективное снятие почвенного слоя на участках временного и постоянного отвода, раздельное складирование верхнего (плодородного) и нижележащего горизонтов;
 - рекультивация временно занимаемых земель с восстановлением почвенного профиля сразу после окончания строительных работ.
3. Защита от эрозии
 - на участках трассы ВЛЭП со сложным рельефом предусматривается устройство временных и постоянных водоотводных сооружений (нагорные канавы, перехватывающие валы) с целью предотвращения размыва грунтов и обеспечения устойчивости оснований опор;

- на участках ВЛЭП со сложным рельефом (крутые склоны, балки, ущелья) предусматривается укрепление откосов выемок и насыпей;
- производство земляных работ в период интенсивных осадков и снеготаяния допускается при реализации противоэрозионных мероприятий.
- 4. Предотвращение загрязнения почв
 - размещение площадок заправки техники, стоянок и складов ГСМ на специально оборудованных водонепроницаемых покрытиях с обваловкой, за пределами водоохранных зон и путей естественного стока;
 - использование поддонов при проведении работ с бетоном, маслами и химикатами; немедленная ликвидация проливов с удалением загрязненного грунта и его утилизацией как отхода;
 - регулярный мониторинг состояния почв в зоне влияния строительства (контрольные точки S7, S8, район подстанции Жамбыл, эрозионный лог).
- 5. Учет сейсмичности и геотехнических рисков
 - детальные инженерно-геологические изыскания под каждую опору ВЛЭП в горных частях ВЛЭП и под фундаменты опор ВЛЭП на участках со сложным рельефом;
 - проектирование фундаментов с учетом сейсмичности 8 баллов и категории грунта II;
 - мониторинг устойчивости склонов в период строительства (визуальные осмотры после землетрясений и ливней).

8.2. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия.

Мероприятия по смягчению воздействия на птиц

К основным мероприятиям по смягчению воздействия на птиц относятся:

1. Планировочные (проектные) решения:
 - 1.1. Макроуровневое избегание размещения инфраструктуры для снижения рисков для биоразнообразия при выборе трассы.
 - 1.2. Мезоуровневое избегание (ООПТ, чувствительных местообитаний, зоны повышенного риска).
 - 1.3. Шахматное расположение опор при параллельном прохождении рядом с существующими ЛЭП для повышения видимости коридора.
 - 1.4. Снижение риска столкновения и поражения током путем максимально возможного размещения новых ЛЭП рядом с существующими (stacking).
 - 1.5. Снижение риска столкновения и поражения током посредством технического проектирования ЛЭП.
2. Мероприятия в период строительства:
 - 2.1. Предстроительные обследования и мероприятия:
 - оценка состояния местообитаний для установления базового уровня;
 - подробная программа мониторинга всех подходящих местообитаний дрозды в пределах и вокруг проекта для выявления и количественной оценки воздействий, связанных с потерей местообитаний и вытеснением, разработка дополнительных мер сохранения видов на региональном уровне исходя из результатов;
 - предстроительные обследования гнёзд и установление пространственных и временных буферных зон;
 - мониторинг гнёзд хищных птиц в радиусе 1000 м от строительных зон;
 - проведение дополнительных обследований для приоритетных видов;
 - минимизировать пространственный масштаб строительных зон и буферов;
 - чёткая маркировка дорог, рабочих зон и инфраструктуры до начала работ, разработка карты площадки с зонами запрета и восстановления.

- 2.2. Обследования во время строительного периода:
 - мониторинг гнёзд хищных птиц в радиусе 1000 м от строительных зон;
 - проведение дополнительных обследований для приоритетных видов.
- 2.3. Ограничения:
 - реализация лучших международных практик для снижения шума (электрическая техника, акустические барьеры, планирование шумных работ);
 - снижение шумовых и земляных работ:
 - в период гнездования дроф (февраль–июнь);
 - вблизи водоемов в пик весенней миграции.
 - контроль за отсутствием временных искусственных водоемов (карьеры, котлованы);
 - ограничение скорости, обучение персонала, запрет движения вне дорог.
3. Эксплуатационные меры (осуществляется оператором Проекта):
 - 3.1. Контроль наличия и состояния маркеров проводов (BFD) на протяжении срока эксплуатации.
 - 3.2. Снижение риска столкновений:
 - установка маркеров проводов на участках повышенного риска;
 - установка устройств защиты от поражения током.
4. Мониторинг (осуществляется оператором Проекта):
 - мониторинг смертности, путем обхода трассы ВЛЭП после строительства минимум 3 года;
 - дополнительные обследования после пиков миграции;
 - ведение базы данных случаев столкновений;
 - мониторинг популяции дрофы в зимний и гнездовой периоды.
 - реализация стратегии адаптивного управления при превышении порогов смертности птиц.

Мероприятия по смягчению воздействий на летучих мышей

К основным мероприятиям по смягчению воздействия на летучих мышей относятся:

1. Учет сезонной активности:
 - снижение беспокойства летучих мышей в периоды пиков активности (конец лета–начало осени) путем снижения шума (планирования шумных работ, использование электрической техники, акустических барьеров);
 - минимизация расширения временных дорог;
 - ограничение ночных работ в теплый сезон.
2. Создание буферных зон вокруг убежищ:
 - установление охранных зон вокруг выявленных пещер и трещин;
 - запрет буровзрывных работ вблизи крупных убежищ (пещера Актогай);
 - минимизация шумового и вибрационного воздействия.
3. Минимизация привлечения насекомых:
 - использование освещения с минимальным УФ-излучением;
 - направленное освещение вниз;
 - контроль избыточного освещения площадок во время строительства.

Мероприятия по смягчению воздействия на наземную фауну

К основным мероприятиям по смягчению воздействия на наземную фауну относятся:

1. Проектные решения:
 - макроуровневое избегание размещения инфраструктуры для снижения рисков для биоразнообразия при выборе трассы;
2. Организационные мероприятия
 - введение режима контролируемого доступа;

- ограничение скорости, инструктаж водителей по вопросам дикой природы, использование определённых маршрутов доступа и временных ограждений в зонах активного использования животными;
- ограничение работ в ночное время.
- 3. Пространственное планирование:
 - минимизация расширения временных дорог;
 - исключение размещения строительных лагерей в ключевых местообитаниях каратауского горного барана;
 - сохранение миграционных коридоров.
- 4. Предстроительные обследования и мероприятия:
 - оценка состояния местообитаний для установления базового уровня;
 - разработка процедуры случайных экологических находок;
 - проведение дополнительных обследований для приоритетных видов;
 - минимизировать пространственный масштаб строительных зон и буферов;
 - чёткая маркировка дорог, рабочих зон и инфраструктуры до начала работ; разработка карты площадки с зонами запрета и восстановления;
 - разработка процедуры случайных экологических находок.
- 5. Обследования во время строительного периода:
 - проведение дополнительных обследований для приоритетных видов.
- 6. Ограничения:
 - снижение беспокойства фауны в критически важные периоды (миграции, размножение) путем уменьшения шума (планирование шумных работ, использование электрической техники, акустических барьеров);
 - минимизация освещения; направленный свет и исключение ярких белых и натриевых ламп;
 - ограничение скорости, обучение персонала, запрет движения вне дорог.
- 7. Противобраконьерские меры:
 - инструктаж работников по охране приоритетных видов;
 - взаимодействие с местными природоохранными инспекциями;
 - запрет незаконной охоты.
- 8. Мониторинг (осуществляется оператором Проекта):
 - мониторинг приоритетных видов (маршрутные учеты, фотоловушки).

Мероприятия по смягчению воздействия на растительность и флору

К основным мероприятиям по смягчению воздействия на растительность и флору относятся:

1. Предстроительное ботаническое обследование:
 - проведение детального флористического обследования в пределах окончательно утвержденных зон нарушения почвенно-растительного покрова.
2. Минимизация прямого воздействия на приоритетные виды:
 - выявление и сохранение буферных зон в пределах участков произрастания таволгоцвета Шренка (*Spiraeanthus schrenkianus*) и юноны орхидной (*Iris orchioides*) (не менее 100 м), для тюльпана Грейга (*Tulipa greigii*) не менее 25 м;
 - при невозможности полного избегания — разработка программы переселения растений (транслокации) с участием профильных специалистов-ботаников.
3. Сохранение прибрежно-водных комплексов:
 - восстановление нарушенных участков после завершения строительства с использованием местных видов растений.
4. Контроль распространения инвазивных видов:
 - рекультивация нарушенных земель с применением сертифицированного почвогрунта, свободного от семян инвазивных видов растительности;

- мониторинг появления инвазивных видов на вновь образованных нарушенных участках и их оперативное удаление.
- 5. Мониторинг и контроль состояния растительности (осуществляется оператором Проекта):
 - организация ежегодного мониторинга на постоянных пробных площадях вдоль трассы ВЛЭП;
 - запрет на охоту и сбор редких видов растений;
 - оценка эффективности рекультивационных мероприятий.

8.3. Мероприятия по управлению отходами.

Управление отходами будет осуществляться в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и международно признанной практикой в области обращения с отходами.

В период строительства и эксплуатации объекта предусматривается организация отдельного сбора отходов по их видам и классам опасности. Отходы подлежат временному хранению на специально оборудованных площадках с твердым покрытием, исключающим попадание загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды. Площадки временного накопления будут обеспечены маркировкой, контейнерами соответствующего типа и средствами предотвращения несанкционированного доступа. Сроки временного хранения не будут превышать нормативно установленных требований.

В процессе осуществления работ такие виды отходов, как твердые бытовые отходы (ТБО), промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), металлолом, а также иные отходы производства и потребления, подлежат отдельному накоплению и последующей передаче на договорной основе специализированным лицензированным организациям для размещения, утилизации либо переработки на соответствующих объектах. Твердые бытовые отходы предусматривается передавать на полигоны населенных пунктов, имеющие соответствующее разрешение.

Перевозка всех видов отходов будет осуществляться под строгим производственным и экологическим контролем. Движение отходов подлежит обязательной регистрации в журнале учета образования и передачи отходов с оформлением сопроводительных документов (талонов, накладных, деклараций). В сопроводительной документации указываются тип отходов, их количество и характеристики, категория, маршрут перевозки, номер маркировки транспортного средства, отправная точка и место назначения, номер декларации, дата и подпись ответственного лица.

8.4. Меры по мониторингу воздействий (необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статье 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Оператор проекта несет ответственность за проведение послепроектного анализа.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся промышленному освоению, оценить состояние почвенного покрова.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к планируемой деятельности по строительству ВЛЭП в Жамбылской области

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

По результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

9. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на окружающую среду

Оценка значимости возможных воздействий на окружающую среду (классификация возможных, существенных воздействий на окружающую среду от намечаемой деятельности определяется согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280).

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить и совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или, когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на весь период работы объекта по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего объекта с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.

Характеристика возможных воздействий представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Характеристика возможных воздействий

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Жамбылской области (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории	Воздействие невозможно Согласно данным РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», участок работ расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. (Раздел 1.8 о наличии ООПТ)

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
	(акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	Воздействие низкой значимости
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие низкой значимости
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие низкой значимости
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие отсутствует

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности																											
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;	Воздействие низкой значимости В ходе проведения строительных работ прогнозируется образование следующих видов отходов в количестве 7,7288 т/год: <table> <tr> <td>Наименование отхода</td><td>Код</td><td>Объем, т/год</td></tr> <tr> <td>Отходы древесины</td><td>код 20 01 38</td><td>0,5</td></tr> <tr> <td>Промасленная ветошь</td><td>код 15 02 02*</td><td>0,127</td></tr> <tr> <td>Огарки свар. Электрод.</td><td>код 12 01 13</td><td>0,0450</td></tr> <tr> <td>Отработанное масло</td><td>код 13 02 08*</td><td>3,3067</td></tr> <tr> <td>Отходы металлов</td><td>код 20 01 40</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Строительные отходы</td><td>код 17 09 04</td><td>1,00</td></tr> <tr> <td>Тверд. бытовые отходы</td><td>код 20 01 01</td><td>2,00</td></tr> <tr> <td>Итого;</td><td></td><td>7,7288 т/год</td></tr> </table>	Наименование отхода	Код	Объем, т/год	Отходы древесины	код 20 01 38	0,5	Промасленная ветошь	код 15 02 02*	0,127	Огарки свар. Электрод.	код 12 01 13	0,0450	Отработанное масло	код 13 02 08*	3,3067	Отходы металлов	код 20 01 40	1,00	Строительные отходы	код 17 09 04	1,00	Тверд. бытовые отходы	код 20 01 01	2,00	Итого;		7,7288 т/год
Наименование отхода	Код	Объем, т/год																											
Отходы древесины	код 20 01 38	0,5																											
Промасленная ветошь	код 15 02 02*	0,127																											
Огарки свар. Электрод.	код 12 01 13	0,0450																											
Отработанное масло	код 13 02 08*	3,3067																											
Отходы металлов	код 20 01 40	1,00																											
Строительные отходы	код 17 09 04	1,00																											
Тверд. бытовые отходы	код 20 01 01	2,00																											
Итого;		7,7288 т/год																											
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается невозможным. При проведении строительных работ и эксплуатации ВЛЭП будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха (гигиенические нормативы), а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК.																											
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие низкой значимости																											
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие отсутствует																											
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;	Воздействие низкой значимости																											
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие низкой значимости																											

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие возможно При строительстве Жамбылской ВЛЭП предусматривается также строительство подстанции, административных, бытовых, вспомогательных зданий. Также отдельным ОВОС предусматривается строительство Жамбылской ВЭС для выработки ветровой энергии.
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие низкой значимости
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия;	Воздействие отсутствует
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие от низкой до средней значимости (наземная и авиафауна) (раздел 1.7. настоящего ОВОС)
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие возможно (раздел 1.7. настоящего ОВОС), значимость от низкой до средней

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие от низкой до средней значимости
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие от низкой до средней значимости
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие возможно (раздел 1.10 настоящего ОВОС)
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие возможно
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие возможно
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие от низкой до средней значимости. Участок работ вблизи от застроек, ближайшая рекреационная зона (Санаторий Коктал) расположен на расстоянии около 700 м.
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, рекреационные объекты, общедоступные для населения)	Воздействие от низкой до средней значимости, обоснование в пункте выше
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие низкой значимости

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие отсутствует
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие возможно
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие низкой значимости

9.1. Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 9.2.

Таблица 9.2 Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	<i>Локальное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	<i>Ограниченное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	<i>Местное (территориальное) воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	<i>Региональное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок, представлено в таблице 9.3.

Таблица 9.3 Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	<i>Кратковременное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	<i>Воздействие средней продолжительности</i> – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	<i>Продолжительное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	<i>Многолетнее (постоянное) воздействие</i> – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 9.4.

Таблица 9.4 Шкала величины интенсивного воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

9.2. Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{\text{int } egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где $Q_{\text{int } egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия; Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды; Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды; Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 9.5.

Таблица 9.5 Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компонент ы природной среды	Источни к и вид воздейст вия	Пространств енный масштаб	Временной масштаб	Интенсив ность воздейст вия	Комплек сная оценка	Категор ия значим ости
Атмосферны й воздух	Этап строитель ства ВЛЭП (строител ьные работы)	4 Регионально е воздействие	3 Продолжите льное	2 Слабое	24	Воздейс твие средней значим ости
Почвы и недра	Организа ция склада ТБО, мест накоплен ия опасных отходов (ГСМ, промасле нная ветошь и т. п.)	1 Локальное	3 Продолжите льное	2 Слабое	6	Воздейс твие низкой значим ости
Поверхност ные и подземные воды	Использо вание воды на техническ ие нужды	2 Ограниченно е воздействие	3 Средней продолжител ьности	2 Слабое	12	Воздейс твие низкой значим ости
Растительн ый и животный мир (биоразнооб разие)	Строител ьные работы (физ. воздейств ия), вытеснен ие, гибель птиц от ВЛЭП	3 Местное воздействие	3 Продолжите льное	2 Слабое	18	Воздейс твие средней значим ости

При размещении и дальнейшей эксплуатации объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить как средней значимости.

10. Утверждение справочника по наилучшим доступным техникам "Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2024 года № 24 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам "Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», объект намечаемой деятельности относится к пункту 1.4. «Стратегия низкоуглеродного развития Республики Казахстан»:

За последние десятилетия большинство развитых и развивающихся стран определили приоритетность устойчивости экономического роста, расширения возможностей в использовании ресурсов и сокращения вредного воздействия на окружающую среду. Концепция зеленого роста экономики, которая направлена на достижение устойчивого роста посредством эффективного и ответственного использования природных ресурсов, стала неотъемлемой частью экономической политики для правительства с момента ее введения.

В Стратегии 2050 указано, что экономическое развитие Казахстана неразрывно связано с переходом к низкоуглеродной экономике. В 2013 году Стратегия 2050 года была дополнена Концепцией по переходу к "зеленой экономике", которая определяет высокие цели низкоуглеродного развития:

- энергоэффективность, подразумевающую снижение энергоемкости ВВП на 30 % до 2030 года и на 50 % до 2050 года по сравнению с базовым уровнем 2008 года;
- 50 % доля альтернативных источников энергии в производстве электроэнергии до 2050 года;
- сокращение выбросов парниковых газов в производстве электроэнергии на 3 % в 2020 г., 15 % к 2030 г. и на 40 % к 2050 года по сравнению с уровнем 1990 года.

На международном уровне Казахстаном установлены эффективные отношения с многочисленными международными финансовыми учреждениями и стратегическими партнерами в отношении поощрения и развития возобновляемой энергетики, чистых технологий и инфраструктуры. Более того, Казахстан содействует международному сотрудничеству в интересах устойчивого развития в рамках Партнерской программы "Зеленый мост" (далее – GBPP).

Стратегия "Казахстан 2050" и Концепция по переходу к "зеленой экономике" стали важными стратегическими документами, которые проложили путь к трансформации Казахстана.

11. Описание работ по утилизации существующих ВЛЭП их частей, опор, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Ожидается, что этап строительства продлится 36 месяцев с момента получения уведомления о начале работ («Notice to Proceed», NTP) по контракту EPC, а период ранней генерации («Early Generation Period», EGR) начнётся через 18 месяцев после NTP. Затем ВЛЭП будет эксплуатироваться минимум 40 лет после чего может быть выведена из эксплуатации с восстановлением участка в течение 12–24 месяцев либо модернизирована с заменой существующих опор, кабелей, тросов и проводов, фундаментов. Ответственность за утилизацию лежит на операторе Проекта.

Средняя продолжительность эксплуатации ВЛЭП составляет 40 лет. По истечению данного периода есть два варианта действий: 1) провести техническое переоснащение ВЛЭП, 2) вывести ВЛЭП из эксплуатации, снести опоры, демонтаж проводов, кабелей и т. д., восстановить площадки.

После окончания срока эксплуатации ВЛЭП проводится комплекс мероприятий по ликвидации объекта и рекультивации нарушенных земель, направленных на восстановление природной среды и возвращение территории в хозяйственный оборот.

1. Подготовительный этап

- отключение линии и получение разрешений;
- заземление и проверка отсутствия напряжения;
- организация рабочей зоны и подъездных путей;
- инструктаж персонала.

2. Ликвидация (демонтаж) объектов ВЛЭП:

Демонтаж оборудования

- опоры (железобетонные, металлические);
- провода и тросы (включая грозозащитные);
- изоляторы;
- арматура и крепёж;
- трансформаторное и коммутационное оборудование;
- фундаменты опор.

Обращение с отходами

- Сортировка материалов: металл, бетон, композиты;
- Передача на переработку (металлолом, кабели);
- Утилизация трудно перерабатываемых элементов (металлических конструкций опор, кабелей, тросов);
- бетон (дробление и вторичное использование).

Удаление фундаментов

- Частичный или полный демонтаж бетонных оснований
- Засыпка котлованов и выравнивание рельефа

3. Очистка территории:

- Сбор строительного мусора и остатков материалов
 - Удаление загрязнённого грунта (при наличии масел, ГСМ)
 - Проведение экологического мониторинга (почва, вода)
- ### 4. Экологический контроль
- Мониторинг состояния почвы, растительности, грунтовых вод
 - Контроль за восстановлением биоразнообразия
 - Проведение пострекультивационных наблюдений (3–5 лет и более)

5. Документальное сопровождение

- Разработка проекта ликвидации и рекультивации
- Согласование с экологическими органами
- Сдача территории с актами выполненных работ

12. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
3. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Астана, 2009г.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
5. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 04 2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
7. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314
8. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
9. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008.

Список использованной литературы

10. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
11. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
12. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Астана, 2009г.
13. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
14. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
15. Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 04 2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
16. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314
17. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
18. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды
РК №02775Р от 21.05.2024 г.

24019102



ЛИЦЕНЗИЯ

21.05.2024 года

02775Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕcoProf KZ"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1
БИН: 131240019006

(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 экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

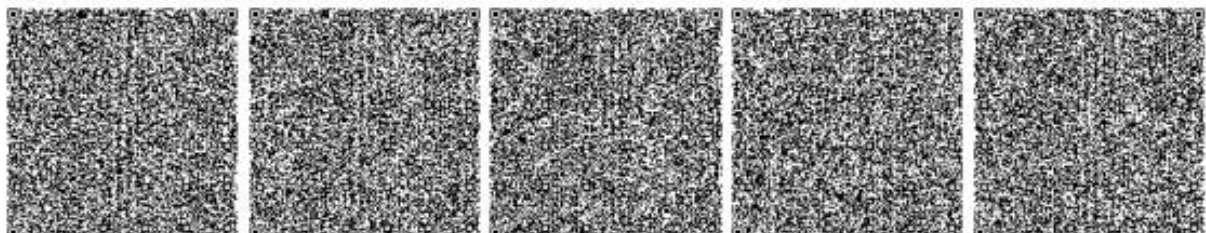
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 23.05.2014

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02775Р

Дата выдачи лицензии 21.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "EcoProf KZ"
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Қасым Аманжолов, дом № 17/3, Нежилое помещение 1, БИН: 131240019006
(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 г. Караганда, улица Аманжолова, д.17/3, н.п.1
(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 экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

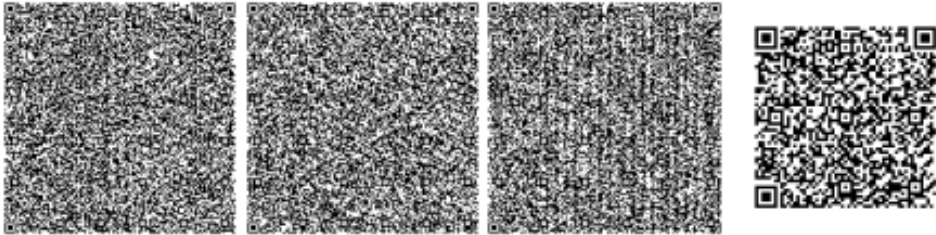
Руководитель (уполномоченное лицо) Умаров Ермек
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

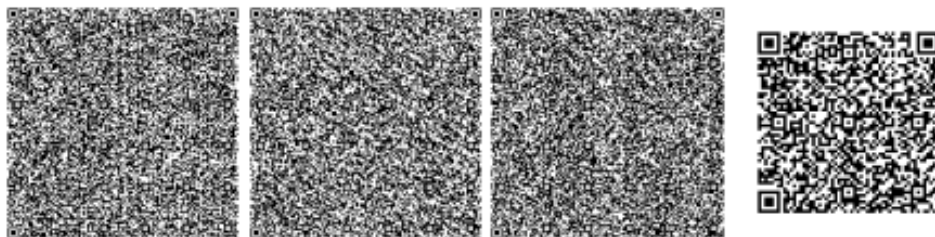
Срок действия

Дата выдачи приложения 21.05.2024

Место выдачи г.Астана



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



Приложение 2 – Письмо-ответ от РГУ «Таласское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля»

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Жамбыл
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаментінің Талас аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы" РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Қаратау
қ., Қонаев 24



**РГУ "Таласское районное
Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Жамбылской области Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, г.Каратау,
Қонаева 24

23.05.2024 №3Т-2024-04111019

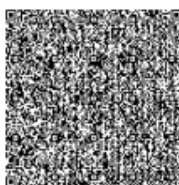
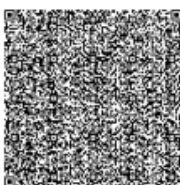
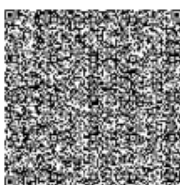
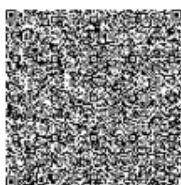
Товарищество с ограниченной
ответственностью "EcoProf KZ"

На №3Т-2024-04111019 от 20 мая 2024 года

Таласское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля сообщает. На территории Таласского района на сегодняшний день имеются 7 сибиреязвенных захоронений и 6 скотомогильников (биотермических ям), адреса и координаты указаны в письме Таласского районного отдела ветеринарии исходящий №131 от 22.05.2024года. Приложение: 1 лист.

Руководитель управления

МАХАНОВА ГУЛЬМИРА ШАЛГЫНОВНА



Исполнитель:

КЕНЖЕБАЕВ ЕЛДОС НУРЛАНУЛЫ

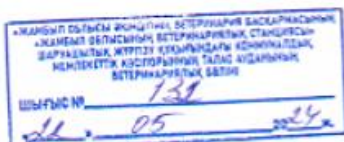
тел.: 7072086003

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Талас аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау баскармасы»РММ-нің
басшысы Г.Ш.Махановаға

Талас ауданының ветеринария бөлімі, Сіздің хатыңызға аудан бойынша
сібір жарасы ауруының ошақтарының координатасы Үшарал а/о бойынша
координата №4764199.239;630114.327; Беріккара а/о бойынша координата
№ 4765197.867;630111.449; Қаратау а/о бойынша координата
№4779411.398;587069.159; Қаскабұлақ а/о бойынша координата
№4764862.248;630674.464. Ауданда 6-биотермиялық шұңқыр бар
(Бостандық, Есейхан ауылы,Қызыләуіт а/о, Үшарал а/о, Ойық а/о Қаратау
қ).Биотермиялық шұңқырлардың сырттары қоршалып, жөндеу жұмыстары
жүргізілген. Биотермиялық шұңқырлар ауылдың сырттарында орналасқан.

Бөлім басшысы

Ж.Қалмаханов

Орын: А. Омарбеков
Тел: 6-29-11

Приложение 3 – Письмо-ответ от РГУ «Сарысуское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля»

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Жамбыл
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаментінің Сарысу аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы" РММ**



**РГУ "Сарысуское районное
Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Жамбылской области Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Жаңатас
қ., 1 ықшам аудан 18

Республика Казахстан 010000, г.Жанатас,
1 микрорайон 18

24.05.2024 №3Т-2024-04111122

Товарищество с ограниченной
ответственностью "EcoProf KZ"

На №3Т-2024-04111122 от 20 мая 2024 года

Директору ТОО «Ecoprof KZ» Нуртаканову И. Ответ на обращение исх. №093-П от 17.05.2024 г. Сарысуское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля информирует Вас о том, что на Вами указанных координатах присутствуют очаги сибирской язвы и скотомогильники. № Координаты WGS 84(GPS) С.Ш. В.Д. 1 43,3793887°С 70,0302162°В 2 43,4148653°С 69,9446003°В 3 43,4091980°С 69,9322256°В 4 43,3831465°С 69,9366372°В 5 43,3928785°С 69,9115851°В 6 43,3735022°С 69,8939998°В 7 43,3822045°С 69,8770154°В 8 43,4109336°С 69,8768543°В 9 43,4347860°С 69,8842278°В 10 43,4430584°С 69,8875501°В 11 43,4520161°С 69,8664850°В 12 43,4208810°С 69,8322794°В 13 43,4080279°С 69,8450434°В 14 43,3933575°С 69,8282451°В 15 43,4324684°С 69,7518672°В 16 43,3922990°С 69,7024250°В 17 43,3312775°С 69,7350878°В 18 43,2876427°С 69,8006186°В 19 43,2533198°С 69,9030475°В 20 43,2098101°С 69,9523773°В 21 43,3416960°С 70,0901670°В 22 43,2568690°С 70,2349710°В 23 43,2506975°С 70,2368462°В 24 43,2485353°С 70,2400752°В 25 43,2477444°С 70,2516401°В 26 43,1590707°С 70,3938926°В 27 43,0464596°С 70,5073381°В 28 43,0052454°С 70,5406453°В Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан Вы имеете право обжаловать настоящее решение Руководитель Артыкбаев С.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 4 – Письмо-ответ от ГУ «Жуалынская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК»

**"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі
Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Жуалы аудандық аумақтық инспекциясы"
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение
"Жуалынская районная
территориальная инспекция
Комитета ветеринарного контроля
и надзора Министерства сельского
хозяйства Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Жуалы ауданы, Ы. Алтынсарин көшесі № 93

Республика Казахстан 010000,
Жуалынский район, ул. Ы. Алтынсарина № 93

31.05.2024 №ЗТ-2024-04111217

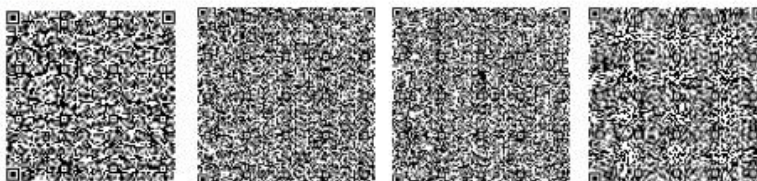
Товарищество с ограниченной
ответственностью "EcoProf KZ"

На №ЗТ-2024-04111217 от 20 мая 2024 года

Жуалынская районная территориальная инспекция КВКиН МСХ РК, уведомляет вас о отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений на географических координатах представленных Вами.

Главный специалист Жуалынской районной
территориальной инспекции КВК и Н МСХ РК

МЫРЗАҒАЛИҚЫЗЫ АСЫЛАЙ



Исполнитель:

КЫДРАЛИЕВ ЕРГАЛИ КАЛАШОВИЧ

тел.: 7471706852

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 5 – Письмо-ответ от КГУ «Управление ветеринарии акимата Жамбылской области»

**"Жамбыл облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Қолбасшы Қойгелді көшесі 83



**Коммунальное государственное
учреждение "Управление
ветеринарии акимата Жамбылской
области"**

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
улица Колбасшы Койгельди 83

29.05.2024 №ЗТ-2024-04111335

Товарищество с ограниченной
ответственностью "EcoProf KZ"

На №ЗТ-2024-04111335 от 20 мая 2024 года

Директору ТОО «EcoProf KZ» И.Нуртаканову Карагандинская область,нас.пункт Караганда, ул/пр. Аманжолова, дом/корпус 17/3, кв. 1, п.1 Тел. +77710442777 Управление ветеринарии акимата Жамбылской области, на Ваше обращение № ЗТ- 2024-04111335 от 20 мая 2024 года сообщает, что на земельном участке намечаемого строительства к «Проекту строительство наземной ВЭС мощностью 500 МВт и воздушной линии электропередачи (ОНТЛ) для подключения коллекторной подстанции к существующей подстанции в Жамбылской области, Казахстан» отсутствуют очаги сибиреязвенных захоронений. Одновременно сообщаем, что в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», санитарно-защитная зона сибиреязвенных очагов составляет не менее 1000 метров (объекты I класса опасности С33 от 1000 метров). В случае несогласия с данным ответом Вы имеете право обжаловать его в установленном законодательством порядке. Руководитель Н. Курмантаев А.Калтаев 8(7262)45-15-65

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 6 – Письмо-ответ от КГУ «Жамбылская областная ветеринарная станция»

Жамбыл облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасының
"Жамбыл облысының
ветеринариялық станциясы"
шаруашылық жүргізу құқығындағы
коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорыны

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Қаратау Шағын ауданы 2

Коммунальное государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
"Жамбылская областная
ветеринарная станция"
управления ветеринарии акимата
Жамбылской области

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
Микрорайон Каратау 2

31.05.2024 №ЗТ-2024-04123470

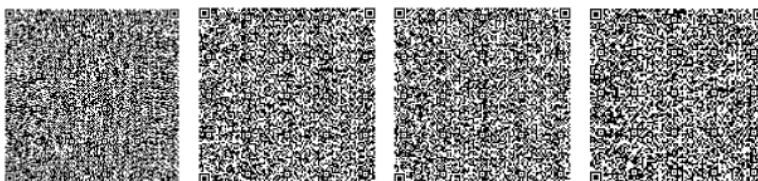
Товарищество с ограниченной
ответственностью "EcoProf KZ"

На №ЗТ-2024-04123470 от 21 мая 2024 года

Директора ТОО «EcoProf KZ» И.У.Нуртакановой БИН: 131240019006 Тел: 87710442777 Ваше
запрос №ЗТ-2024-04123470 от 21 мая 2024 года КГП на ПХВ «Жамбылская областная
ветеринарная станция» управления ветеринарии акимата Жамбылской области сообщает, что по
Вашим указанным географическим координатам, на территории объектов намечаемого
строительства скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений не
обнаружено. В.и.о руководителя Ф. Кебеев Испол: Д. Даулеш тел.:87472873694

И.о. руководителя

КЕБЕЕВ ГАБИТБЕК АКЫЛБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ДӨУЛЕШ ДӨУЛЕТ ҚҰДАЙБЕРГЕНҰЛЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7
қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной
цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 7 – Справка по климатическим данным ближайших метеостанций, затрагиваемых районов Жамбылской области, от РГП «Казгидромет»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ 010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1 тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84 факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz 03-3-04/1552 DC487CFFE5FD4DBB 30.05.2024		МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» 010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1 тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84 факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz
--	---	--

ТОО «EcoProf KZ»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 23 мая 2024 года № 103-П предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Тараз, Нурлыкент, Каратау, Жанатас согласно приложению.

Приложение: Информация на 4 листах.

Заместитель генерального директора 2 Издатель ЭЦП -
ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276Уринбасаров М.И.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



Исп. А.Шингисова А.Абдуллина

Тел. 8(7172) 79-83-78

<https://seddoc.kazhydromet.kz/tGR6Vw>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

Климатические данные по МС Тараз, МС Нурлыкент, МС Каратау, МС Жанатас

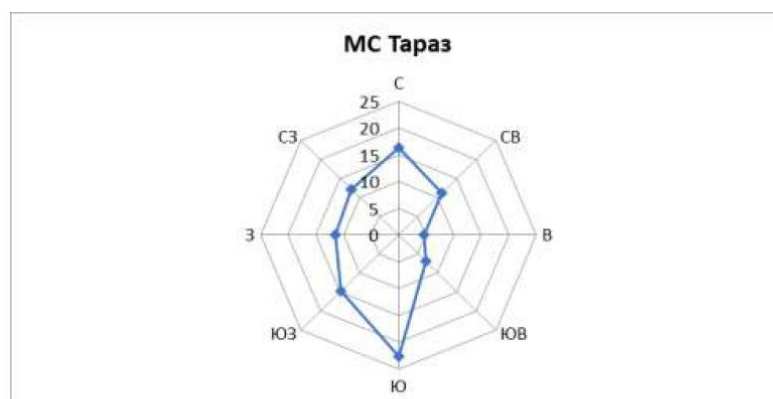
МС Тараз (Жамбылская область г.Тараз)
(близлежащая МС к п.Аса Жамбылский район Жамбылская область)

Наименование	МС Тараз
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+33,0°C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-7,3°C
Средняя скорость ветра за год	2,1 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Тараз	16	11	5	7	23	15	11	12	14

График повторяемости направления ветра



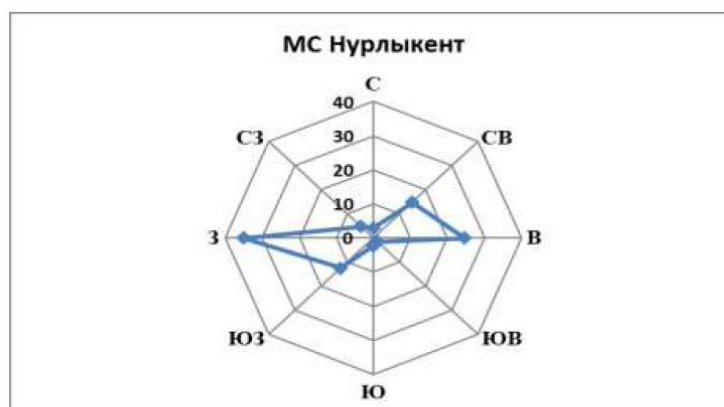
МС Нурлыкент (Жамбылская область Жуалынский район)
(близлежащая МС к с.Бауыржан Момышулы Жуалынский район
Жамбылская область)

Наименование	МС Нурлыкент
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+29,9°C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-10,7°C
Средняя скорость ветра за год	1,6 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Нурлыкент	3	15	25	2	2	13	35	5	55

График повторяемости направления ветра



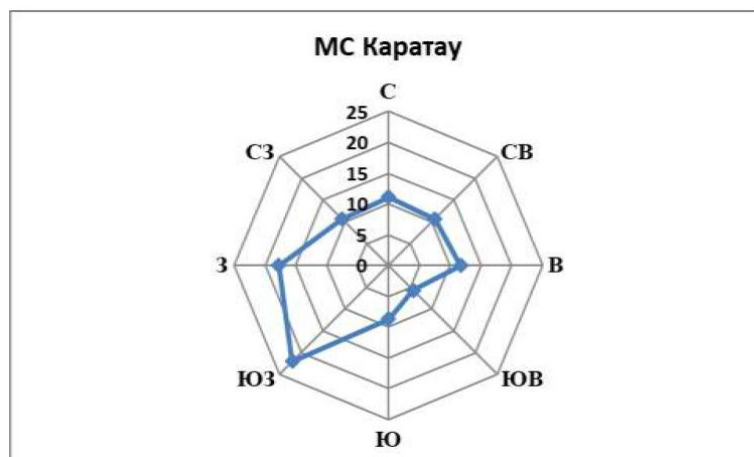
МС Каратау (Жамбылская область Таласский район)
(близлежащая МС к г.Каратау Таласский район Жамбылская область)

Наименование	МС Каратау
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+34 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-7,6 ⁰ С
Средняя скорость ветра за год	1,6 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Каратау	11	11	12	6	9	22	18	11	45

График повторяемости направления ветра



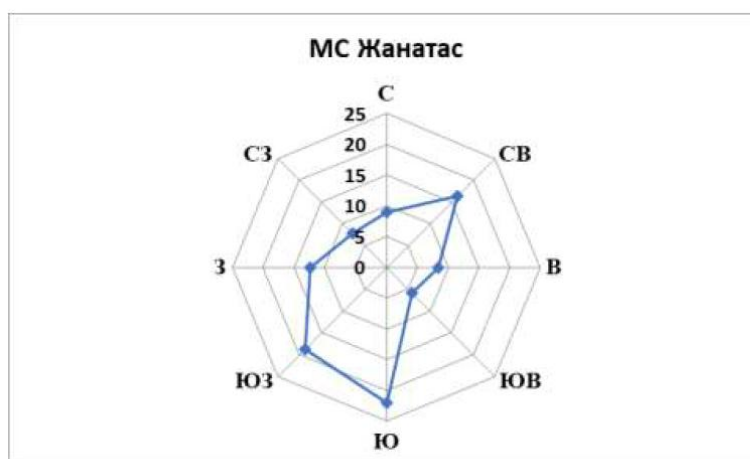
МС Жанатас (Жамбылская область Сарысуский район)
(близлежащая МС к г.Жанатас Сарысуский район Жамбылская область)

Наименование	МС Жанатас
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+34,5°C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-6,9°C
Средняя скорость ветра за год	2,6 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Жанатас	9	16	8	6	22	19	12	8	32

График повторяемости направления ветра



Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Исп.: ДМ УК А.Абдуллина
Тел. 8(7172)79-83-02

Приложение 8 – Письмо от РГУ «Шу-Таласской бассейновой инспекции», о наличии водоохранных зон и полос на протяженности проектируемой Жамбылской ВЛЭП

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
улица Ыбырайыма Сулейменова 15

05.03.2025 №3Т-2025-00585860

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Juru"

На №3Т-2025-00585860 от 20 февраля 2025 года

Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы өтінішіңізді қарап, төмендегідей ақпарат жолдайды. Google Maps бағдарламасын пайдалана отырып ұсынылған координаттарының жер телімі бойынша, жобаланатын жел электр станциясының жер телімі Шабакты өзені мен оның салаларын кесіп өтетіні, ал Қыршабақты өзені белгіленген жер телімінен шамамен 2 км қашықтықта орналасқаны анықталды. Электр беру желілерінің координаттары бойынша: Шабакты өзені шамамен 100 метр қашықтықта орналасқан, Көктал өзені - 15 км, Қыршабақты өзені - 3 км, Тамды өзені шамамен - 1 км, Билікөл көлі - 2 км. Жамбыл облысы әкімдігінің 2024 жылғы 30 желтоқсандағы № 318 «Жамбыл облысының аумағындағы су объектілерінде су қорғау аймақтары мен белдеулерін және оларды шаруашылық пайдалану режимін белгілеу туралы» қаулысына сәйкес Шабакты, Тамды өзені мен Көктал өзеніне су қорғау аймақтары мен белдеулері, мұнда Шабакты өзенінің су қорғау белдеуінің ені 50-100 м, Тамды өзені 35-50 м құрайды, Көктал өзені 50-75 м. Су қорғау аймағының ені 500 м құрайды. Сондай-ақ, Жамбыл облысы әкімдігінің 2024 жылғы 26 ақпандағы № 35 «Жамбыл облысының Аса өзенінде, Билікөл көлінде, Ақкөл және Бөгеткөл су қоймаларында су қорғау аймақтары мен белдеулерін және оларды шаруашылық пайдалану режимін белгілеу туралы» қаулысына сәйкес, Билікөл көлінде су қорғау аймақтары мен белдеулері белгіленген, онда көлдің су қорғау белдеуінің ені 100 м, ал су қорғау аймағының ені 500 м құрайды. Сонымен қатар, Қыршабақты өзенінің су объектісінде су қорғау аймақтары мен белдеулері белгіленбегенін хабарлаймыз. Әкімшілік актіге шағымдану Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 шілдедегі № 350-VI Әкімшілік іс жүргізу кодексінің 91-бабына сәйкес жүзеге асырылады. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев обращение, направляет следующую информацию. По представленным координатам угловых точек земельного участка, с использованием программы Google Maps, установлено, что участок проектируемой ветровой электростанции пересекает водный объект реки Шабакты и ее притоки,

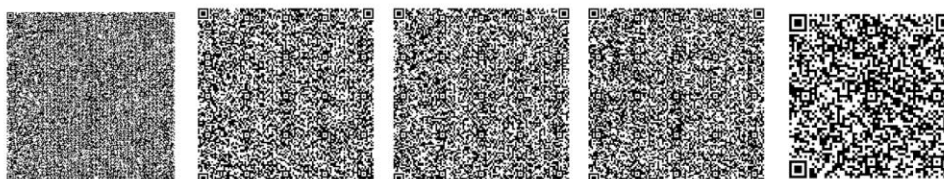
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

а река Кыршабакты находится на расстоянии около 2 км от данного участка. По координатам линий электропередач установлено следующее: река Шабакты расположена на расстоянии около 100 метров от ближайшей точки, река Коктал — 15 км, река Кыршабакты — 3 км, река Тамды — около 1 км, озеро Биликоль — 2 км. В соответствии с постановлением акимата Жамбылской области от 30 декабря 2024 года № 318 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Жамбылской области и режима их хозяйственного использования» на реке Шабакты, реке Тамды и реке Коктал установлены водоохранные зоны и полосы, где ширина водоохранной полосы реки Шабакты составляет 50-100 м, реки Тамды — 35-50 м, реки Коктал 50-75 м. Ширина водоохранной зоны составляет 500 м. Также, в соответствии с постановлением акимата Жамбылской области от 26 февраля 2024 года № 35 «Об установлении водоохранных зон и полос на реке Аса, озере Биликоль, водохранилищах Акколь и Богетколь в Жамбылской области и режима их хозяйственного использования», на озере Биликоль установлены водоохранные зоны и полосы, где ширина водоохранной полосы озера составляет 100 м, а ширина водоохранной зоны составляет 500 м. Вместе с тем сообщаем, что на водном объекте реки Кыршабакты водоохранные зоны и полосы не установлены. Обжалование административного акта осуществляется в соответствии со статьей 91 Административнопроцедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июля 2020 года №350-VI.

Басшысының м.а

АҚЖОЛОВ НҰРСҰЛТАН АЛТАЙҰЛЫ



Орындаушы

ЖАМАНҚАРАЕВА АҚЕРКЕ ЖЫЛГЕЛДІҚЫЗЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 9 – Письмо от КГУ «Жамбылская областная дирекция по охране и восстановлению историко-культурных памятников», о наличии объектов историко-культурного наследия РК

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ
ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ТАРИХИ-МӘДЕНИ ЕСКЕРТКІШТЕРДІ
ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ҚАЛПЫНА
КЕЛТІРУ ДИРЕКЦИЯСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ И
ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНЫХ ПАМЯТНИКОВ»
УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И
ДОКУМЕНТАЦИИ АКИМАТА
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

080000, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 18/6
Тел/факс: 8(7262) 51-33-42
E-mail: direkcia@mail.ru

080000, г. Тараз, проспект Төле би, 18/6
Тел/факс: 8(7262) 51-33-42
E-mail: direkcia@mail.ru

28.05.2024 №ЗТ-Н-18

Директору ТОО «EcoProf KZ»
И.Нуртаканова

К письму №ЗТ-2024-04110822 20.05.2024г

По данным географическим координатам ТОО «EcoProf KZ», на территории намечаемого строительства к «Проекту строительства наземной ВЭС мощностью 500 МВт и воздушной линии электропередачи (ОНТЛ) для подключения коллекторной подстанции к существующей подстанции в Жамбылской области имеется несколько памятников истории и культуры включенные в Государственный и список предварительного учета объектов историко-культурного наследия.

Извещаем вас при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению и сохранению объектов историко-культурного наследия в соответствии с ст. 30 «Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий», Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

В соответствии Закона Республики Казахстан от 20 июня 2003 года статьи 127 земельного кодекса, статьи 36 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» **решение будет принято на основании заключения историко-культурной экспертизы.**

Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

Приложение: Памятники истории и культуры местного и республиканского значения Жамбылской области, расположенные на

000679

координатах расположения по «Проекту строительства наземной ВЭС мощностью 500 МВт и воздушной линии электропередачи (ОНТЛ) для подключения коллекторной подстанции к существующей подстанции 2 - листов

Директор



К. Дәурембеков

✍. Б. Устаев

☎. 8(7262) 513-342

Приложение:

Памятники истории и культуры местного и республиканского значения Жамбылской области, расположенные на координатах расположения по «Проекту строительства наземной ВЭС мощностью 500 МВт и воздушной линии электропередачи (ОНТЛ) для подключения коллекторной подстанции к существующей подстанции

№	Название памятника	Тип памятника	Расположение памятника
1	2	3	4
1.	31. КУРГАНЫ (5), ранний железный век.	археологии	Находятся в 2,3 км к югу от села, в 11 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 636578 4755689.
2.	35. МОГИЛЬНИК (16), ранний железный век.	археологии	Находится в 1,9 км к югу от села, в 10,7 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 636940 4756132.
3.	36. МОГИЛЬНИК БЕРККАРИНСКИЙ (БЕРККАРА) (411), ранний железный век	археологии	Находится на южной окраине села и распространяется к югу и юго-западу на протяжении 3,5 км вплоть до устья ущелья Бериккара. Географические координаты 42 Т 636367 4758021.
4.	38. Моги́льник (74), ранний железный век.	археологии	Находится в 8 км к западу от села, в 19,6 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 629401 4760631.
5.	37. Моги́льник (6), ранний железный век.	археологии	Находится в 7,7 км к западу от села, в 19,3 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 629017 4759709.
6.	41. Курганы (4), ранний железный век.	археологии	Находятся в 5 км к западу от села, в 16,5 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 631494 4757994.
7.	42. Моги́льник (8), ранний железный век.	археологии	Находится в 4,8 км к западу от села, в 16,2 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 631782 4757942.
8.	43. Моги́льник (20), ранний железный век	археологии	Находится в 5,2 км к западу от села, в 16,7 км к западу от с. Карабастау. Географические координаты 42 Т 631363 4758423.
9.	83. МОГИЛЬНИК (47), ранний железный век (археол.).	археологии	Находится в 9 км к западу от села, в 500 м к югу от трассы Куйык – Каратау. Географические координаты 42 Т 638596

			4755167.
10.	85. МОГИЛЬНИК (10), ранний железный век (археол.).	археологии	Находится в 9,2 км к западу от села Карабастау. Географические координаты 42 Т 638343 4755594.
11.	89. МОГИЛЬНИК (6), ранний железный век.	археологии	Находится в 9,4 км к западу от села Карабастау. Географические координаты 42 Т 638189 4755402.
12.	113. МОГИЛЬНИК (11), ранний железный век	археологии	Находится в 5,9 км к западу от села Карабастау. Географические координаты 42Т 641548 4754509.
Таласский район			
13.	105. КУРГАН КАРАТАС , первая половина 1-тысячелетия	археологии	В 9,6 км к востоку от села Караой, на холме, слева от автодороги Каратау-Жанатас. Географические координаты 42 Т 597907 4792126.
14.	207. УКРЕПЛЕНИЕ ТОРТКУЛЬ , 10-12 вв.	археологии	В 12,2 км к юго-западу от села Тамды, в 11,5 км к северо-западу от села Майтобе, на равнине между речками Большой и Малый Арбата, слева от автодороги Тараз-Каратау. Географические координаты 42 Т 620061 4771139.
15.	125. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК ЖОЛБАРЫСКА- МАЛ (6) , 2 в. до н.э. - 4 в. н.э.	археологии	В 15,7 км к северо-западу от села Каскабулак, в 6,5 км к северу от села Есейхан, слева от автодороги Каратау-Жанатас, на правом берегу речки Коктал. Географические координаты 42 Т 600634 4789084.
Сарысуский район			
16.	58. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК АЙНАСАЙ 1 , раннего железного века	археологии	Расположен в 4,2 км к восток-юго-востоку от с.Актогай, в 700 м слева от трассы Каратау-Жанатас. Географические координаты: 43025'24.00'' с.ш., 069056'31.00'' в.д.
17.	66. КУРГАННЫЙ МОГИЛЬНИК КАЗМОЛСАЙ 1 , раннего железного века	археологии	Расположен в 12,2 км юго-восточнее с. Актогай и в 400 м северо-западнее арки в Сарысуский район по трассе Каратау-Жанатас на краю верхней террасы. Географические координаты: 43023'31.33'' с.ш., 070001'46.48'' в.д.

Приложение 10 – Письмо от АО «Национальная геологическая служба», о подземных водах

№ ПР-4454 от 26.08.2024

**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**

010000, Астана қ. Ө. Мамбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№ _____



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

**Директору
ТОО «EcoProf KZ»
Нуртакановой И.
E-mail: info@ecoprofkz.kz
Телефон: 8 771 044 27 77**

На исх. письмо № 099-П от 21.05.2024г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном балансе РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее.

Согласно отчету «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 5 сел Жамбылской области, в т.ч.: в Шуйском районе - Шокпар; Курдайском - Гвардейск; Сарысуском - Актогай; Таласском-Каскабулак; Жуалинском-Карасаз» выполненный ТОО «Бак Барлау Геология» в 2014 году (РГФ 55187), запрашиваемый Вами участок, точнее северная часть площадного участка ветропарка располагается в пределах III пояса зоны санитарной охраны участка подземных вод Актогай.

Таблица-1.

Участок	№ Сква	ЗСО 1 пояса	ЗСО 2 пояса	ЗСО 3 пояса
Актогай	4097, 4098	50 м	185,7 м	1313 м

Таблица-2.

№	Сква.№	Северная широта	Восточная долгота
1	4097	43°27,258	69°51,842
2	4098	43°26,265	69°53,551

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных

Дата: 26.08.2024 18:20. Копия внешнего документа. Версия СЭД: Документ 7.22.1. Полномочный представитель программы ЭЦП

ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления Государственным фондом недр и электронная картотека геологических отчетов.

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

*Исп. Нурсалиева М.М.
тел.: 57-93-47*

Дата: 26.08.2024 18:20. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документ\log 7.22.1. Подготовительный результат проверки ЭЦП

Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202410008640C9D1739 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202410008640C9D1739>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ ПР-4454 от 26.08.2024 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ECOPROF KZ"
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Садуакасова Гульнара Даулетовна без ЭЦП Время подписи: 26.08.2024 18:10
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР MIPR6gYJ...xGvybLqFb Время подписи: 26.08.2024 18:17

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 26.08.2024 18:20. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документолог 7.22.1. Итоговый результат проверки ЭЦП

Приложение 11 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Приложение 12 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Приложение 13 – Расчеты образования отходов на период строительства