

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ
ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Eco Watt АКА»
(Эко Ватт АКА)

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство ВЭС мощностью 50МВт в Алакольском районе Жетысуской области»

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Eco Watt АКА»
(Эко Ватт АКА), юр.адрес: г. Астана, район «Есиль», ул. Достык, зд.16, н.п.2. БИН 110340002693.
Тел.: 8(7172) 79 29 99.

Намечаемая деятельность: «Строительство ВЭС мощностью 50 МВт в Алакольском
районе области Жетісу». (Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду
(первичное) KZ19RVX00617176 от 24.11.2022 год.)

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Заключением об
определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ83VWF00080144 от
09.11.2022г) полученное в рамках прохождения скрининга воздействий намечаемой
деятельности.

Цель проекта: определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых
управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению
окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения
естественных экологических систем и природных ресурсов.

В проекте определены выбросы на период строительства, приводятся данные по
водопотреблению и водоотведению; проведен расчёт объёмов образования отходов,
образующихся на предприятии во время строительных работ, указаны места их утилизации;
произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и
животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при строительстве.

Продолжительность строительства – 11 месяцев.

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности
расположен в Алакольском районе области Жетісу. Ближайшая жилая зона - с. Достык
расположена на расстоянии более 15км в южном и юго-восточном направлении от участков



Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

На расстоянии 800-1300м в южном и юго-восточном направлении от проектируемых объектов протекает река Шынжылы (Чингалы). Река Шынжылы – левобережный приток реки Тентек, принадлежащий Алакольскому бассейну. В многоводные годы длина ее достигает до 110 км. Согласно Постановления акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года № 246 «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области» по рабочему проекту по установлению водоохранных зон и полос реки Чинжалы; Ширина водоохранной зоны составляет 500-1000 м, ширина водоохранной полосы - 35-100 м. Получено согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции KZ53VRC00015406 от 13.12.2022 года.

При проведении строительных работ изъятие вод из поверхностных и подземных источников для питьевых и технических нужд не планируется. При проведении строительных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Почвенно-растительный покров области очень разнообразен. В равнинной части — полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах; на высотах 800—1700 м луга на черноземовидных горных почвах; с высотой 1500—1700м — пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами на горно- луговых почвах; выше 2800 м — низкотравные альпийские луга и кустарники на горно-тундровых почвах.

В пустынях много грызунов: песчанки, полёвки, заяц-толай; копытные: антилопа джейран, косуля; хищники: волк, лисица, барсук. В дельте Или - кабан, акклиматизирована ондатра. В горах встречаются снежный барс, рысь. Согласно Письму Комитета лесного хозяйства и животного мира, проектируемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особоохраняемых природных территорий, на проектируемой территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и животные, и пути миграции животных.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно- художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, т.к. работы по строительству являются временными, на этапе эксплуатации отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ, не предусматривается образование отходов от проектируемых объектов, не предусматривается сброс сточных вод на рельеф местности и в поверхностные водоёмы.

Строительство предусмотрено на земельных участках общей площадью 171 га. Земельные участки для строительства ВЛ общей площадью 6га предоставлены на праве временного возмездного землепользования сроком на 5 лет (публичный сервитут). Целевое назначение земельных участков – пастбищные угодья. Согласно Постановлению Акимата Алакольского района №251 от 12.09.2022г. требуется возместить потери сельскохозяйственного производства. Строительство ВЭС и ПС предусмотрено на участке площадью 165 га, предоставленном во

временное возмездное землепользование, предназначенном для строительства электростанции. Право землепользования предоставлено до 15.01.2023 года.

Поставление коммуникаций предусмотрено согласно проектной документации для выполнения проектных работ, необходимых для обеспечения потребности в питьевых водах на ОУ. На участке зафиксирован хозяйственный водопровод, предназначенный для полива. Система водоснабжения принята с учетом того, что из скважины не поступает



центральная смазка подшипника главного вала и подшипника рыскания является опцией, и используется прогрессивная система смазки, для смазки зубчатой поверхности подшипника рыскания и двигателя рыскания оснащено смазочными маленькими шестернями, которые равномерно распределяют смазку по зубчатой поверхности.

Башня ветроэнергетической установки типа SI-17225HH100 является конической стальной башней или бетонно-стальной башней, используется для установки ветрового колеса ветроэнергетической установки и основных частей в машинном отделении, является основным несущим элементом ветроэнергетической установки. Фундамент используется для установки и поддержки ветроэнергетической установки и башни, а также воспринимает различные нагрузки, возникающие при работе ветроэнергетической установки, чтобы обеспечить безопасную и стабильную работу установки. ВЭС запитывается от КРУ 35 кВ ПС 35/110 кВ «Джунгарские ворота» с ЛЭП 110 кВ. Сторона 35 кВ осуществляется силовым кабелем марки ZRC-YJLHY23-26/35kV с соединительными наружной установки и концевыми муфтами внутренней установки. Сторона 1 кВ осуществляется силовым кабелем марки ZRC-YJLHY23-1.8/3 kV с концевыми муфтами внутренней установки. Главная схема электрических соединений объекта ВЭС приведена на чертеже No KSE.21.DOS/DOS.EPS.ES, лист 2. Согласно ГОСТ 9920-89 удельная эффективная длина пути утечки принята 2,5 см/кВ, что соответствует II степени загрязнённости атмосферы для подстанционной изоляции. Всё оборудование по своим техническим параметрам удовлетворяет последним нормам МЭК и ГОСТ. Защита от прямых ударов молнии должен обеспечиваться конструкцией ВЭУ (метеомачты) и гарантировать прохождение тока молнии без разрушения оборудования и повреждения электроники систем управления и регулирования. Допускается использовать в качестве токоведущих башню, т.к. она изготовлена из металла. Заземлитель ВЭУ является элементом защитного заземления. В соответствии с ПУЭ РК 2015, п.150 заземляющее устройство электроустановок разных напряжений должно быть общим и удовлетворять всем требованиям, предъявляемым к заземлению каждой из них в течение всего периода эксплуатации. В соответствии с ПУЭ РК 2015, п. 193 нормируемое сопротивление заземляющего устройства, в любое время года, должно быть не более 4 Ом. Все оборудование, устанавливаемое по данному разделу проекта, присоединяется к проектируемому заземляющему устройству, рассчитанному с соблюдением требований к его сопротивлению. Внутреннее заземление КТП выполняется заводом-изготовителем и подключается к общему контуру заземления не менее чем в 2-х точках. Заземляющее устройство ВЭС выполняется из горизонтальных заземлителей из круглой стали оцинкованной Ø16 мм, вертикальных заземлителей из круглой стали оцинкованной Ø18 мм длиной 3 м и соответствует условиям термической стойкости и коррозионной устойчивости. Внутреннее заземляющее кольцо башни турбины, а также присоединения оборудования к заземляющему устройству выполняется с помощью полосовой стали оцинкованной 60х6 мм. Количество и длина вертикальных электродов определена на основании расчётов.

Перечень объектов строительства:

- В состав рабочего проекта входят следующие сооружения: - ПС 35/110 кВ «Джунгарские ворота»;
- ОРУ 110 кВ;
- ОПУ с ЗРУ 35 кВ;
- Оборудование SVG;
- Комплекс ВЭС
- Административно-бытовой комплекс;
- Склад;

Паспортная таблица оборудования:

Водолаборная станция

ПЭЛ 110 кВ ПС «Джунгарские ворота» (Форматка ПЭЛ №162)

ВТ 110 кВ ПС «Джунгарские ворота» (Форматка ВТ №162) Консультативная

Заземлительная часть ВЭУ (мачты) (разделом проекта) (проектируемое оборудование) ПЭЛ 110 кВ



которая служит для выдачи мощности ВЭС-50 МВт, с шин проектируемой ПС 35/110 кВ Джунгарские ворота к отпайке ВЛ №162 «ПС Кабанбай – ПС Достык». Врезка в существующую ВЛ 110 кВ выполнена на опоре УС110-7, устанавливаемой в пролете опор №1408-1409 существующей ВЛ. В соответствии со «Схемой выдачи мощности ВЭС в Джунгарских воротах мощностью 50 МВт», выдача мощности ВЭС осуществляется отпайке от ВЛ 110 кВ №162 Кабанбай-Достык. Началом трассы является ответвленная опора УС110-7 №1 (1408а) ПК0+00, установленная в середине пролета между опорами №1408-1409. Трасса ВЛ 110 кВ идет в общем северо-восточном направлении по равнинной местности с очень скудной растительностью. Почвенно-растительный слой практически отсутствует. Территориально, участок проектирования трассы ВЛ относится к Алакольскому району области Жетісу. Общая протяженность трассы отпайки – 2,0 км. Число углов поворота – 3. Отметки поверхности земли – 590-540 метров над уровнем моря. При своем следовании от места врезки до ПС 35/110 кВ «Джунгарские ворота» ВЛ 110 кВ пересекает следующие сооружения: Переход №1, опоры У110-1+5 №13 и №14: - нефтепровод «Атасу-Алашанькоу» (ПК13+64,53); - ВЛ 10 кВ (ПК13+75,8). Переход №2 выполнен в пролете между опорами У110+5 №14 и ПС110-9* №15 через ВЛ 10 кВ (ПК14+56,39);

Переход №3, пролет между опорами У220-3+9 №16 и №17: - автодорога международного значения Ушарал-Достык (ПК16+88,54); - подземный кабель связи, ВОЛС, Ушарал-Достык (ПК17+40,11); - подземный кабель связи (ПК17+62,66). Переход №4 через ВЛ 35 кВ (в габ. 110 кВ) «Тахты-Достык» (ПК18+34,25), выполнен в пролете опор У220-3+9 №17 и ПС110-9* №18.

На проектируемых ВЛ 110 кВ применен сталеалюминевый провод марки АСкп 120/19 по ГОСТ 839-80. Защита линий электропередач от прямых ударов молнии осуществляется подвеской грозозащитного троса по всей длине ВЛ 110 кВ марки ГТК 20-0/50-9,1. Допустимые напряжения в проводе и тросе выбраны по прочности опоры, с проверкой нормированного расстояния между проводом и тросом из условий работы в пролете и защиты от грозовых перенапряжений и составляют: В проводе АСкп 120/19 - 10 даН/мм² – при максимальной нагрузке и минимальной температуре; 4,0 даН/мм² – при среднегодовой температуре, кроме участков: - портал ОРУ 110 кВ ПС «Джунгарские ворота» – опора У110-1 №19, где тяжение ослабленное с напряжением $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=\sigma_{\text{з}}=2,0$ даН/мм²; - опора У110-1+5 №13 – опора У220-3+9 №17, где напряжение принято $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=11$ даН/мм², $\sigma_{\text{з}}=7,3$ даН/мм². - опора У220-3+9 №16 – У220-3+9 №17, где тяжение усиленное до напряжения $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=13$ даН/мм², $\sigma_{\text{з}}=8,7$ даН/мм². В тросе ГТК: - при максимальной нагрузке и минимальной температуре – 26 даН/мм², при среднегодовой – 18 даН/мм² - в пролетах оп. 1-13 В пролетах оп. У110-1+5 №13 – оп. У220-3+9 №16; оп. У220-3+9 №17 – оп. У110-1 №19 напряжения $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=29,3$ даН/мм², $\sigma_{\text{з}}=20,5$ даН/мм². - В пролете У220-3+9 №16 – У220-3+9 №17 - $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=38$ даН/мм², $\sigma_{\text{з}}=22,8$ даН/мм²; - в пролете оп. У110-1 №19 – портал ПС - $\sigma_{\text{в}}=\sigma_{\text{с}}=10$ даН/мм², $\sigma_{\text{з}}=7$ даН/мм²; Монтажные тяжения и стрелы провеса проводов и тросов даны в разделе KSE.21.DOS/ОНПЛ, лист 40. В проекте принята 3-я степень загрязненности атмосферы с удельной длиной пути утечки $\lambda_{\text{з}}=2,5$ см/кВ. Подвески для проводов АСкп 120/19 комплектуются стеклянными изоляторами: - натяжная одноцепная изолирующая подвеска опор с 1х11 ПСД70Е; - натяжные одноцепные изолирующие к portalу с 1х13 ПСД70Е; - натяжная двухцепная изолирующая подвеска с 2х11 ПСД70Е; - поддерживающие одноцепные изолирующие с 1х10 ПСД70Е. Подвески для крепления троса ГТК приняты: - поддерживающие неизолированные крепления троса (с заземлением); - натяжные изолированные с 1х1 ПСД70Е (с заземлением). Количество и тип креплений проводов и тросов по опорам даны в «Ведомости и сводной ведомости изолирующих подвесок».

Защита проводов и тросов от вибрации не требуется так как напряжение в проводе при среднегодовой температуре 4 даН/мм².

Обращение проводов в пролете осуществляется методом вертикального свиса с шагом 12 м. В пролетах АС 120/19, в натяжных опорах, тросовый шаг задан 10 м. В пролетах ПС 35 кВ.

Проектным методом выполнена врезка отпайки ВЛ 35 кВ «Тахты-Достык» в существующую ВЛ 110 кВ (ПК17+62,66) №18.



Трос в пролете оп. 188-188а не монтируется. Грозозащита ВЛ осуществляется одиночными молниеотводами, устанавливаемыми на опорах УС 110-3, и тросом пересекающей ВЛ 110 кВ.

Все опоры ВЛ 110 кВ подлежат заземлению. Величина сопротивления заземляющих устройств принята в соответствии с ПУЭ РК в зависимости от грунтовых условий (см. ведомость и схемы, черт. KSE.21.DOS/ОНПЛ, лист 22, 23, 24.). Заземляющие устройства опор выполняются протяженными заземлителями из круглой стали Ø16 мм. Горизонтальные заземлители прокладываются в земле на глубину 0,5 м. При монтаже заземляющих контуров вблизи подземного оптического кабеля связи заземляющие лучи направить в сторону, противоположную от кабеля связи.

Промежуточные опоры ВЛ 110 кВ- металлические типа ПС110-9*. Закрепление опор в грунтах выполняется с помощью унифицированных фундаментов, ригелей, плит, выпускаемых заводами РК. Фундаменты под промежуточные металлические опоры приняты прямые типа Ф5-2-Р, под анкерно-угловые опоры - наклонные типа Ф3-Ам и Ф5-Ам из сборного железобетона. Фундаменты металлических опор устанавливаются в отрытые котлованы на выровненное основание с щебеночной подготовкой (h=100 мм). Для усиления вырываемых блоков фундаментов опор в некоторых случаях приняты пригрузочные плиты ПЗ-Р. Для компенсации горизонтальных нагрузок устанавливаются ригели Р1-А-Р. Обратную засыпку котлованов производить местным грунтом с добавлением 20% привозного грунта – песка с тщательным послойным уплотнением.

ПС 35/110 КВ «Джунгарские ворота» Вспомогательные автомобильные дороги предназначены как для строительно-монтажных работ, так и для обслуживания ветряных электрических установок (ВЭУ) при дальнейшей эксплуатации. Для сообщения с дорогами общего пользования районным отделением проектируется строительство подстанции, которая соединяется с существующей автомобильной дорогой. Проектирование существующих трассам запроектировано согласно требованиям технических условий. Размещение оборудования на территории подстанции определено с учетом уклонов 1:4 и 1:30. Электрические мощности подстанции 3,110 КВ: 300 кВт. При проектировании и строительстве подстанции предусматривается установка одного силового трансформатора напряжением 30/10

кВ, мощностью по 63000 кВ•А типа ТДН-63000/110- УХЛ1, с регулированием напряжения на стороне ВН в пределах $115 \pm 8 \times 1,25\% / 38,5$ кВ, с изоляцией категории «А», производства «SIEYUAN ELECTRIC CO.LTD». Схемы распределительных устройств приняты в соответствии с типовыми материалами для проектирования No 407-03-456.87: 1 схема ОРУ 110 кВ принята No 110-3Н «Блок (линия – трансформатор) с выключателем»; 2 на стороне 35 кВ принята схема No 35-9 «Одна рабочая система шин» без секционирования, с оборудованием 7 ячеек, в том числе: - 1 ячейка - вводная; - 1 ячейка - для подключения трансформаторов напряжения; - 1 ячейка - для подключения трансформаторов СН; - 1 ячейка - для подключения оборудования заземления нейтрали сети 35 кВ; - 1 ячейка - для подключения оборудования компенсации реактивной мощности; - 2 ячейки - отходящих линий 35 кВ для подключения ВЭС 35 кВ. Согласно нормам технологического проектирования, в помещении ЗРУ 35 кВ предусматривается возможность установки резервных ячеек. Так как в сетях 35 кВ емкостные токи существенно превышают нормируемые значения (согласно ПУЭ РК -10 А) для защиты сети 35 кВ в проекте применено низкоомное резистивное заземление нейтрали. Это позволяет решить две важные задачи: • селективно определить повреждённое присоединение (за счёт простых релейных защит, действующих на отключение или на сигнал) и незамедлительно принять меры по устранению повреждения; • существенно ограничить уровень дугowych перенапряжений при ОЗЗ и исключить феррорезонансные процессы. Оборудование заземления нейтрали сети 35 кВ устанавливается в контейнере в комплекте: - с нейтралеобразующим трансформатором 35 кВ типа DKSC-315/35; - разъединителем 35 кВ типа GN19-40.5/630; - низкоомным резистором 35 кВ типа ENGR35-117-10; - трансформатором тока 35 кВ типа LZZBJ9-10. В соответствии с требованиями системного оператора в части зависимости регулировочного диапазона по реактивной мощности ветроэлектроустановок от их фактической генерации на шинах 35 кВ ПС 35/110 кВ в проекте предусмотрено устройство компенсации реактивной мощности с динамическим автоматическим регулированием типа FGSVG- C26.0/35-O-W мощностью 26 МВАр, что позволяет полностью обеспечить выполнение требований системного оператора в части регулирования реактивной мощности. Оборудование компенсации реактивной мощности (SVG1H) поставляется заводом-изготовителем FGI «WindSun Science & Technology Co.Ltd». Расположение и компоновка устанавливаемого оборудования показана на чертеже KSE.21.DOS/BSS.ES лист 27. Подстанция принята сборной. Оборудование 110 кВ и КРУ 35 кВ предусматривается фирмы «SIEYUAN ELECTRIC CO.LTD». Для размещения шкафов КРУ 35 кВ, ОРУ, для установки шкафов релейной защиты, комнаты связи, трансформаторов собственных нужд, предусматривается здание кирпичного исполнения размером 13,2 x 24,0 м. Компоновочные и конструктивные решения представлены на чертежах раздела KSE.21.DOS/BSS.ES. Оборудование, устанавливаемое на подстанции, устойчиво к воздействию токов КЗ. Удельная эффективная длина пути утечки подстанционной изоляции принята 2,5 см/кВ, (для III степени загрязнённости атмосферы по ГОСТ 9920-89). Устанавливаемое на подстанции оборудование по своим техническим параметрам удовлетворяет последним нормам МЭК и ГОСТ. Питание потребителей собственных нужд ПС и цепей оперативного тока в нормальном режиме осуществляется от двух трансформаторов собственных нужд напряжением 35/0,4 кВ, мощностью по 250 кВ•А каждый, которые устанавливаются в здании ОРУ с ЗРУ 35 кВ. Питание трансформаторов собственных нужд по стороне 35 кВ предусматривается: ТСН No1 - от ячейки 35 кВ (шкаф No107) КРУ 35 кВ в здании ОРУ с ЗРУ 35 кВ; ТСН No2 – от КТП 35/0,4 кВ, устанавливаемой на территории комплекса. Щит распределения СН состоит из двух секций, соединённых секционным автоматическим выключателем. В нормальном режиме секционный автоматический выключатель находится в отключённом положении. Оперативный ток – постоянный 220 В, от щита постоянного тока, расположенного в ОРУ. Питание потребителей собственных нужд ПС – 380/220 В предусматривается на переменном и постоянном токе. Защита оборудования ПС от грозовых волн перенапряжения, набегающих с линий, выполняется с помощью



Эквивалентное удельное сопротивление земли на площадке подстанции составляет 98,92 Ом.м. Согласно расчёта, заземляющее устройство подстанции имеет сопротивление растекания - 0,489 Ом. Заземляющее устройство ПС выполняется в виде сетки из горизонтального заземлителя из круглой оцинкованной стали диаметром 18 мм и вертикальных электродов длиной 3 м из круглой стали диаметром 18 мм и соответствует условиям термической стойкости и коррозионной устойчивости. Для обеспечения электромагнитной совместимости оборудования вдоль проектируемых кабельных лотков проектом предусматривается прокладка двух полос из круглой стали диаметром 18 мм на глубине 0,3 м от поверхности земли. (См. методические указания по защите вторичных цепей электрических станций и подстанций от импульсных помех). Для наружного освещения территории подстанции предусматриваются две прожекторные мачты с установкой светодиодных прожекторов. Внутреннее освещение шкафов РУ 35 кВ, шкафов РЗА, шкафов зажимов в ОРУ 110 кВ и здания ОПУ с ЗРУ 35 кВ осуществляется на напряжении 220 В переменного тока. Ремонтное освещение предусматривается на напряжении 36 В от понижающего трансформатора ЯТП-0,25, установленного в ЩСН. Для предотвращения ошибочных действий при оперативных переключениях на ПС предусматривается электромагнитная и механическая блокировка элементов распределительных устройств. Согласно п.12.3.2 «Норм технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 -750 кВ» НТПП-1991 г. ПС 35/110 кВ «Джунгарские ворота» относится к II группе противопожарных мероприятий. Согласно ПУЭ РК 2015 п. 950 для тушения пожаров на территории комплекса предусмотрен пожарный водопровод с резервуарами для воды (2х150 м³) с наземной насосной станцией. На подстанции в соответствии с пунктом 949 ПУЭ РК 2015 г. для предотвращения загрязнения окружающей территории при аварийном сбросе трансформаторного масла проектом предусмотрено сооружение бетонированных маслоприемников под трансформаторами и закрытого маслосборника вместимостью 60 м³, рассчитанного на 100 % объём трансформаторного масла одного трансформатора и 20% расчетного расхода воды.

КТП 35/0,4 КВ Внутриплощадочные сети Проектом предусмотрено следующее: - Монтаж КТП 35/0,4кВ 400 кВА; - Ответвление от существующей опоры 35 кВ; - Монтаж контура заземления КТП Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) в 2 слоя. Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04- 07-2019, ПУЭ и по допуску. Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019. Внутриплощадочные сети 0,4кВ Внутриплощадочные сети рабочего проекта выполнен на основании: 1) задания на проектирование выданного заказчиком; 2) смежных разделов проекта. Проектные решения приняты в соответствии с требованиями: - ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок; - СН РК 4.04-07-2013 - Электротехнические устройства. Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относится к II району по гололеду и к особому району по ветровым нагрузкам. Настоящим разделом проекта решен вопрос внутриплощадочного электроснабжения. Проектом предусматривается: - строительство линии КЛ с подключением от проектируемой ВРУ в помещении элетрощитовой здания АБК к ГРЩ зданий КПП и склада; - строительство линии КЛ с подключением ВРУ АБК от проектируемой дизель генераторной установки (в дальнейшем "ДГУ") и КТП 35/0,4кВ. Трасса строящейся КЛ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Прокладка проектируемых КЛ выполняется по типовой серии АС-97 «Прокладка кабелей на напряжении до 10 кВ в траншеях» в разработанный инвентарный траншеи. Электропроводка кабелей прокладывается в земной траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли на слое просыпанного речного песка. Проектируемая КЛ выполняется медными кабелями марки ВВГнг-LS. Сечение кабеля выбирается по допустимому допустимому току.



экономической плотности тока и по потере напряжения. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04.07-2013 «Электротехнические устройства».

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух.

Этап строительства

Земляные работы. Проектом предусмотрено снятие и возврат ПСП, разработка и обратная засыпка грунтов. При проведении земляных работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Пересыпка строительных материалов. При проведении строительных работ используются сыпучие материалы. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Сварочные работы. На площадке используется передвижной сварочный аппарат. Для сварки используются электроды марок Э-42, Э42А, Э-46, сварочная проволока. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20, фториды неорганические плохорастворимые, фториды газообразные, азота диоксид, углерода оксид.

Газосварочные работы. При строительстве используется газосварочный аппарат с применением пропан-бутановой смеси. При проведении газосварочных работ в атмосферный воздух происходит выделение диоксида азота.

Лакокрасочные работы. Для окраски поверхностей используются грунтовки, эмали, лаки, краски, растворители. Окраска производится окрасочными агрегатами высокого давления. При проведении окрасочных работ выбросы загрязняющих веществ осуществляются неорганизованно.

Буровые работы. При проведении буровых работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Металлообрабатывающие станки. При проведении строительных работ планируется использование шлифовальной машины и дрели электрической.

При работе шлифовальной машины в атмосферный воздух будут выбрасываться взвешенные вещества и пыль абразивная. При работе электрической дрели в атмосферный воздух будут выбрасываться взвешенные вещества. Источники выбросов – неорганизованный.

Медницкие работы. При проведении медницких работ в атмосферу неорганизованно выделяются олова оксид, свинец и его соединения.

Котёл битумный. Для разогрева вяжущих материалов на стройплощадке используется битумный котёл. При разогреве вяжущих материалов в атмосферу неорганизованно выделяются продукты сгорания дизельного топлива – диоксид серы, углерод оксид, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества, а также происходит испарение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Источник выбросов – неорганизованный.

Всего на этапе строительства источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 20 наименований.

Автотранспорт. Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу на период строительства **22,781993 г/с, 74,3723400 т/пер.**

Этап эксплуатации.

На этапе эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определяемая путем моделирования рассеивания примесей и концентраций загрязняющих веществ.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на возможности соблюдения экологических нормативов качества или иных показателей качества окружающей среды. В связи с тем, что источники загрязнения носят передвижной характер, расчет



рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу не проводится, границы области воздействия приняты территорией стройплощадок.

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

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять: - по первому режиму 15-20%; - по второму режиму 20-40%; - по третьему режиму 40-60%. Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия. Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе. Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы в период НМУ предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы, при наступлении НМУ предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Этап строительства. Водопотребление и водоотведение. Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам. Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водоснабжения для нужд строительного персонала принята норма водопотребления 1 человек (СНиП РК 4.01-41-2006), численность 20 человек. Объем – 412,500 л – 412,5 м³ в день.

Для обеспечения водой на этапе строительства, согласно сметной документации составляет 8240 м³. Данный объем воды относится к бытовым и хозяйственным нуждам. Водоснабжение 412,50 м³ в день (хозяйственно-бытовые нужды населения).



Этап эксплуатации. Водопотребление и водоотведение. Предусмотрено использование насосной станции над скважиной для заполнения противопожарных резервуаров и обеспечения хоз. питьевых нужд АБК и ОПУ. Расход воды на хозяйственно питьевое водоснабжение и полив зелёных насаждений составляет 2,69м3/сут. При заборе воды из скважины до 50м3/сут разрешение на спец.водопользование не требуется. Водоотведение 981,85 м3/год. (Хозяйственно бытовые сточные воды).

При проведении строительных работ изъятие вод из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется. При проведении строительных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

-Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

-Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;

-Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;

-Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;

-Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло- гидравлической системой работающих механизмов и машин;

-На период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;

-Складирование строительных и бытовых отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО;

-Организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

Воздействия на недра. При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов негативного воздействия на недра не ожидается.

Шум и вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Основные мероприятия борьбы с шумом и вибрацией: -технологические, включающие такие технические решения, которые обеспечили бы снижение уровня шума и вибрации в самом источнике их возникновения. Этот комплекс мероприятий включает также разработку конструкций, прерывающих пути распространения шума и вибрации. Для этого используют звукоизолирующие устройства, звуко- и вибропоглощающие материалы. Применяют специальные устройства - шумоглушители и виброгасители; -организационные, направленные на ограничение числа рабочих, подверженных воздействию шума и вибрации. Проводится чередование различных видов работ. Таким образом уменьшают время воздействия шума и вибрации на организм человека. Кроме того, необходимо организовать технологический процесс таким образом, чтобы исключить одновременную работу различных машин и механизмов,

представляющих источник шума и вибрации; -санитарно-гигиенические, включающие внедрение систематических исследований и обеспечение рабочих питьевыми и гигиеническими средствами защиты от шума и вибрации. К таким защитным средствам относятся противошумные наушники, наушники, беруши, как их также называют, беруши, а также противоударные шлемы. С целью уменьшения влияния вибрации суммарное время работы механизмов, имеющих интенсивное воздействие, должно составлять не более 2 часов, а уровень звукового давления не более 135-140 дБ.



Продолжительность обеденного перерыва должна быть не больше 40 мин. Кроме того, предусматриваются перерывы продолжительностью 20 мин через 1-2 часа работы и 30 мин - через 2 часа после обеденного перерыва. Для проведения корректных расчетов по оценке акустического и ЭМИ воздействия проекта, а также определения фоновых показателей шума, вибрации и ЭМИ, следует провести инструментальные измерения их уровней. Физические воздействия (шум, вибрация) *на этапе эксплуатации* не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: -исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий; -непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; -снижение дозы облучения до возможно низкого уровня. Для обеспечения безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения предусмотрены основные пределы доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения, а также другие требования по ограничению облучения человека.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения строительно-монтажных и эксплуатационных работ, будет минимальным и незначительным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы и почвы. Строительство не связано с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв. Отходы производства и потребления не загрязняют почвы т.к. они складываются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ. Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров.

Технология работ по рекультивации нарушенных земель. При проведении работ по строительству предусмотрено снятие и возврат плодородного слоя почвы (при наличии). Плодородный слой почвы, после завершения работ планируется вокруг опор. Также предусматривается транспортировка всего оборудования и спецтехники за пределы участка на производственную базу подрядчика для дальнейшего использования. Территория стройплощадки подлежит освобождению от временных сооружений, очистке от мусора. Металлические контейнеры для отходов подлежат вывозу и повторному использованию. Предусмотрен вывоз биотуалетов.

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение содержания питательных веществ.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгий регламентация ведения работ на участке;
- ограничение движения автотранспорта по территории работ; строгий регламент разработки схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны или на специально отведенные для этой цели места; строгий контроль за местом временного складирования отходов;



- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду. Воздействие на растительность при проведении планируемых работ оценивается в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как многолетнее и по величине - как слабое.

Воздействие на животный мир

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Для снижения негативного влияния на животный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- на трассах ВЛ предусмотрена установка птицевоздушных устройств в количестве 150 комплектов;
- регулярный осмотр территории с целью выявления негативного влияния на животный мир и принятия соответствующих мер;
- ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели;
- исключение случаев браконьерства; -инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд; -запрещение кормления и приманки диких животных;
- снижение площадей нарушенных земель; -применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; -выполнение работ

только в пределах отведенной территории;

- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- минимизация выноса в осеннее время на участках проведения работ;
- запрет на использование сельскохозяйственной техники вне специально отведенных территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- ведение работ в строго отведенных местах, позволяющих уменьшить фактор беспокойства животного мира.



- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- по возможности ограждение участков работ и наземных объектов.
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении добычных работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном - как многолетнее и по величине - как слабое.

Отходы производства и потребления.

Основными отходами при проведении строительных работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь.

Твердые бытовые отходы Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Объем образования - **3,4375 т/пер.** Срок хранения составляет 6 месяцев.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору с Вторчермет. Объем образования – **0,0832 т/пер.** Срок хранения составляет 6 месяцев.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуются при проведении лакокрасочных работ. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема тары в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Объем образования – **3,40950 т/пер.** Срок хранения составляет 6 месяцев.

Ветошь промасленная. Образуется при проведении мелкосрочного ремонта и смазки техники и оборудования. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема ветоши в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией. Объем образования – **0,0254 т/пер.** Срок хранения составляет 6 месяцев.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя: - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; - вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов; - организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться на специально оборудованных площадках. До момента вывоза отходов на полигон отходы будут содержаться в контейнерах, обеспечивающих временное хранение отходов. Уборку и вывоз контейнеров с площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- обеспечить вывоз отходов на полигон захоронения специализированной тарой для отходов.



- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения, исключая бой;
- гидроизоляция площадки;
- своевременный вывоз образующихся отходов. Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям.

Организационные мероприятия

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с паспортом опасности отхода; заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

Определено, что уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды не высок, при условии соблюдения нормативов образования отходов и выполнения всех природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

По виду деятельности (наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более) проектируемый объект относится к объектам **III категории** согласно пп. 1) п. 2 раздела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 2 ст. 87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду.

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами согласно п.2) п. 2 ст. 88 Кодекса.

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть следующие экологические требования:

1. При проведении государственной экологической экспертизы необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний согласно ст. 96 Кодекса.

2. Согласно п.2 и п.3 ст.320 Кодекса «Накопление отходов»:

- Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

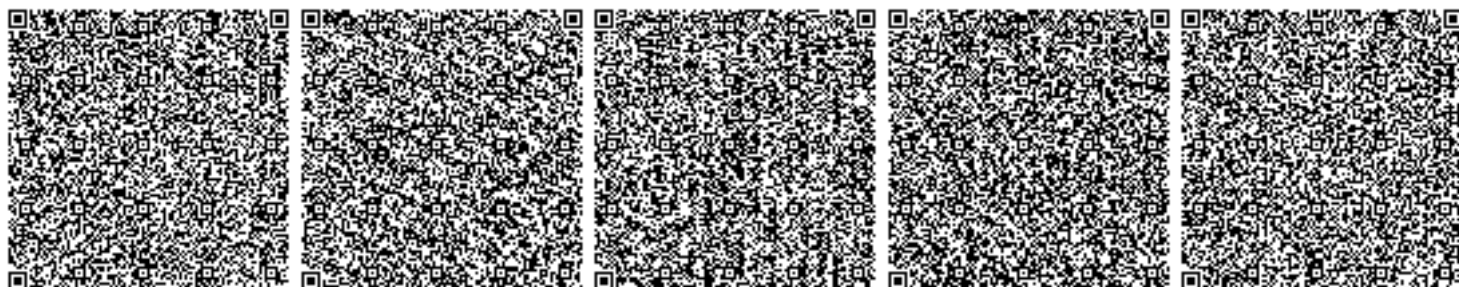
1. Заключение об определении сферы влияния оценки воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации намечаемой деятельности «Траншеистроительная компания» ООО «МВБ» в Алакольском районе области Жамбыл №283/УМН00080444 от 09.11.2022

2. Отчет об оценке воздействия на окружающую среду «МОН» от 09.11.2022 в Алакольском районе области Жамбыл



3. Протокола общественных слушаний посредством открытых собраний от 28.12.2022 года (Токжайлауский с/о) и 29.12.2022 года (Достыкский с/о) Алакольского района по проекту «Отчет о возможных воздействиях «Строительство ВЭС мощностью 50 МВт в Алакольском районе Жетысуской области»

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «Строительство ВЭС мощностью 50 МВт в Алакольском районе Жетысуской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство ВЭС мощностью 50 МВт в Алакольском районе Жетысуской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 25.11.2022 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://us02web.zoom.us/j/83629221094?pwd=eHRveU85bTNPWmZuZ1k0cmtXaGhNdz09> 25.11.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Jetisy», №1259 (19124) от 17.11.2022 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТРК «Жетысу» от 17.11.2022 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел. тел: 8(7172) 79 29 99 e-mail: ZHANAR.B@SUNGROW-RE.COM;

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 28-29.12.2022 года, Область Жетісу, Алакольский район, Токжайлауский с/о, ул.Богенбай батыра 140А, Алакольский район, Достыкский с/о, ул. Абая 25Б. при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сейлханович

