Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ03RYS00327013 **13.12.2022 г.**

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:
Акционерное общество "Станция Экибастузская ГРЭС-2", 141216, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Солнечная п.а., п.Солнечный, Промышленная зона ГРЭС 2, строение № 1/1, 000940000220, МЕДЕУОВ ЖАНДОС КАРЛОВИЧ, 87187299369, AFEDCHENKO@GRES2.KZ
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе , телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Расширение и реконструкция Экибастузской ГРЭС-2 (далее – ЭГРЭС-2) с установкой энергоблока ст.№3». Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным: Пункт 1 «Энергетика» пп.1.5. «тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 мегаватт (МВт) и более»; Раздел 2. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: Пункт 1 «Энергетика» пп.1.3. тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Отсутствуют;
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Отсутствуют.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Павлодарская область, г.Экибастуз, п.Солнечный, Промышленная зона ГРЭС-2, строение №1/1, существующая ячейка 3-го энергоблока ЭГРЭС-2. На ЭГРЭС-2 установлены и эксплуатируются два энергоблока ст.№1 и ст.№2, мощностью по 500 МВт, каждый. В качестве обоснования выбора места строительства энергоблока ст.№3 является развитая внешняя и внутренняя инфраструктура: наличие близрасположенного источника первичного энергоресурса - Экибастузского месторождения с большими запасами угля; освоенная площадка электростанции, на которой планировалось установить восемь энергоблоков электрической мощностью по 500 МВт, каждый; выполнены подготовительные строительно-монтажные работы необходимые для размещения энергоблока

ст.№3; наличие построенных складов для приемки и хранения оборудования, а также площадки для укрупненной сборки оборудования; наличие автодорог и железнодорожных путей; недоиспользуемая социальная сфера в пристанционном посёлке «Солнечный»; действующие общестанционные вспомогательные производства, часть из которых была рассчитана для удовлетворения как нужд ЭГРЭС-2, так и для планируемой к строительству такой же по мощности и составу основного оборудования ЭГРЭС-3, площадка которой примыкает к площадке ЭГРЭС-2: • приемо-отправочная железнодорожная станция; • озеро-охладитель Шандаксор с подводящим и отводящим каналами; •химводоочистка подпитки энергоблоков и подпитки теплосети; • золоотвал на озере Карасор (рассчитан на приём золы от трёх ГРЭС - действующих №1,2 и планировавшейся ранее №3); • вспомогательные устройства, рассчитанные на обеспечение работы четырёх энергоблоков ЭГРЭС-2: • тракт топливоподачи; •дымовая труба; • блочная насосная охлаждающей воды, строительные конструкции которой предусматривают возможность установки циркуляционных насосов для четырёх энергоблоков (фактически установлены для двух); • масломазутохозяйство; • построенная, но не подключённая к ОРУ 500 кВ ВЛ-500 кВ №582, которая совместно с действующей ВЛ-500 кВ №581 предназначена для выдачи мощности от 4-х энергоблоков. Другие места размещения 3-го энергоблока не рассматриваются..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основные виды деятельности: производство электрической энергии. Основной вид продукции – электрическая энергия. Мощность энергоблока ст.№3 составляет 636 МВт. Годовая выработка электроэнергии 4,8 млрд. кВтч. КПД энергоблока равен 41%. Удельный расход условного топлива на отпущенную электроэнергию – 299 гут/кВтч. Размеры энергоблока ст.№3: 96х209,2 метров (ШхД)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проект предусматривает расширение и реконструкцию Экибастузской ГРЭС-2 энергоблоком ст.№3 мощностью 636 МВт с установкой прямоточного котла башенного типа HG-1900/25.4-YM паропроизводительностью 1900 т/ч, паровой турбины CLN636-24.2/566/566 и электрического генератора трехфазного синхронного типа QFSN-636-2 производства Харбинского котельного, турбинного и генераторного заводов города Харбин, КНР. Снижение удельного расхода условного топлива до 299 гут/кВтч (фактические показатели на действующих блоках ст.№1 и ст.№2 – около 360-370 гут/кВтч) за счет повышения КПД энергоблока ст.№3 до 41% (КПД существующих энергоблоков около 34%). Применение увеличенных параметров первичного и вторичного пара. Давление 25,4 МПа и температура 571 °С острого пара в котле. Давление перед турбиной 24,2 МПа и температура 566 °С. Все это приводит к уменьшению затрат на топливо за счёт увеличения энергетической эффективности и снижение удельных выбросов загрязняющих веществ. Устанавливаемое согласно проекта основное и вспомогательное оборудование, его характеристики, в комплексе, не имеет действующих аналогов на всей территории Республики Казахстан..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) 2024-2026гг..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Общая площадь земельных участков для размещения объектов АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» составляет - 4620,3253га. в том числе промплощадки электростанции - 151,7669 га.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Техническое водоснабжение - оборотные с водохранилищем в котловине озера Шандаксор, с подпиткой из канала имени К.И. Сатпаева по Щидертинскому каналу лиманного орошения. Источником водоснабжения на период строительства являются существующие сети водопровода электростанции. Хозпитьевая вода в сети ЭГРЭС-2 подается ГКП «Горводоканал» после очистки на существующей водоподготовительной установке «Струя» на договорной основе. Потребность проектируемых объектов в воде хозпитьевого качества согласно проекту составит 163,62 м3/сут., 50,92 тыс. м3/год.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Техническая вода из канала им. К. Сатпаева используется для приготовления химобессоленной и умягченной воды. Согласно проекту, потребность в химобессоленной воде для нужд энергоблока №3 составит 88 м3/час, 665,28 тыс. м3/год. После реконструкции и расширения ГРЭС-2 с установкой энергоблока №3 потребность в умягченной воде для подпитки теплосети и пускоотопительной котельной составит 32,84 м3/час, 220 тыс. м3/год.;
объемов потребления воды Общий расход исходной технической воды из канала им. К. Сатпаева на нужды энергоблока №3 равен 108,9 м3/час, 823,54 тыс. м3/год.;
операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоохранных зон и полос и не имеется.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты третьего блока - 52°01'23,10" С.Ш; Е75°28' 27,47" В.Д. Проектируемые объекты размещаются на существующей площадке предприятия, поэтому дополнительного земельного отвода не требуется. Перед началом работ по реконструкции проектом организации строительства предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя в местах его наличия. Проектом предусматривается благоустройство территории твердыми покрытиями и озеленением после окончания работ по реконструкции и расширению ЭГРЭС-2 с установкой энергоблока №3. Общая площадь озеленения составит 20934 м2, площадь тротуаров и площадок, уложенных из тротуарной плитки - 838 м2 Недра. В зоне воздействия предприятия отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозпитьевого назначения. Подземные воды также не используются в промышленных целях ввиду их небольших запасов.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Учитывая климатические условия района, проектом рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк; люцерна, донник. Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет, так как строительство ведется в пределах промплощадки электростанции.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :
объемов пользования животным миром Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет, так как строительство ведется в пределах промплощадки электростанции.;
предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет, так как строительство ведется в пределах промплощадки электростанции.;
иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет, так как строительство ведется в пределах промплощадки электростанции.;
операций, для которых планируется использование объектов животного мира видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных Прямого воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет, так как строительство ведется в пределах промплощадки электростанции.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В период расширения и реконструкции проектируемого объекта источниками физических воздействий являются: строительно-монтажные работы, сварочное оборудование, ДВС строительной и автотранспортной техники, которые создают шум и вибрацию Другие источники физических воздействий в период строительства отсутствуют. Источники теплового воздействия, электромагнитного и ионизирующего излучения на проектируемом объекте в период строительства отсутствуют.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В период расширения и реконструкции проектируемого

объекта риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не предусматривается..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В период строительно-монтажных работ выделяются титана диоксид; железа (II, III) оксид; марганец и его соединениям в пересчете оксид марганца IV; меди оксид; свинец и его неорганические соединения; азота (IV) оксида; азота (II) оксида; озон; углерод черный (сажа); серы диоксид; углерода оксид; фтористые газообразные соединения; фториды плохо растворимые; ксилол; бенз(а)пирен (БП); бутан-1-олу (спирт н-бутиловый);2-этоксиэтилацетат; Формальдегид; пропан-2-ону (ацетон); этановая кислота (уксусная кислота); бензин; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 20%, пыль абразивная; пыль зерновая; бутилацетат. суммарный выброс, т/год 2023г .- 8,954265331 т/год 2024г.- 12,87474935 т/год 2025г.- 12,87474935 т/год твердые, т/год 2023г.- 2,362234 т /год 2024г.- 2,362239 т/год 2025г.- 2,362239 т/год газообразные, т/год 2023г.- 6,592031331 т/год 2024г.- 10,51251035 т/год 2025г.- 10,51251035 т/год Перечень основных ингредиентов в составе выбросов: 1) азот (IV) оксид, азот (II) оксид, марганец и его соединения, взвешенные частицы. Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны- - при строительно-монтажных работах: Расчетная площадка №1 строительства главного корпуса, ГТС, сооружения системы охлаждения: железа (III, II) оксид – 0,071 ПДК; марганец и его соединения – 0,22 ПДК; меди оксид – 0,02 ПДК; свинец и его неорганические соединения - 0,0027 ПДК; азота (IV) оксид – 0,86 ПДК, в т.ч. фон 0,008 ПДК; азота (II) оксид – 0,38 ПДК; озон – 0,00016 ПДК; углерод черный (сажа) – 0,07 ПДК; серы диоксид – 0,05 ПДК, в т.ч. фон 0,032 ПДК; углерода оксид– 0,09 ПДК, в т.ч. фон 0,072 ПДК; фтористые газообразные соединения – 0,0041 ПДК; фториды плохо растворимые - 0,00059 ПДК; ксилол – 0,05 ПДК; бензапирен – 0,0054 ПДК; бутан-1-ол (спирт бутиловый) - 0,04 ПДК; 2-этоксиэтилацетат – 0,0054 ПДК; формальдегид – 0,01 ПДК; пропан-2-он – 0,05 ПДК; этановая кислота – 0,000032 ПДК, бензин – 0,0041 ПДК; керосин – 0,0074 ПДК; уайт-спирит – 0,01 ПДК; углеводороды предельные С12-С19 – 0,01 ПДК; взвешенные частицы – 0,4 ПДК в т.ч. фон 0,4; пыль неорганическая 70-20% SiO2 – 0,0079 ПДК; пыль неорганическая,содержащая до 20% SiO2 – 0,04 ПДК; пыль абразивная – 0,0023 ПДК; пыль зерновая – 0,09 ПДК, титана оксид – 0,00023 ПДК. Расчетная площадка №2 строительства ГЗУ: железа (III, II) оксид – 0,061 ПДК; марганец и его соединения – 0,19 ПДК; азота (IV) оксид – 0,26 ПДК, в т.ч. фон 0,008ПДК; озон – 0,00016 ПДК; углерод черный (сажа) – 0,03 ПДК; серы диоксид – 0,05 ПДК,в т.ч. фон 0,033 ПДК; углерода оксид– 0,09 ПДК, в т.ч. фон 0,076 ПДК; фтористые газообразные соединения – 0,002 ПДК; фториды плохо растворимые - 0,00057 ПДК, ксилол – 0,03 ПДК; бензапирен – 0,0052 ПДК; бутилацетат – 0,05 ПДК, формальдегид – 0,0096 ПДК; пропан-2-он – 0,01 ПДК; бензин – 0,0039 ПДК; керосин – 0,0058 ПДК; углеводороды предельные С12-С19 – 0,01 ПДК; взвешенные частицы – 0,4 ПДК в т.ч. фон 0,4; пыль неорганическая 70-20% SiO2 – 0,0054 ПДК; пыль неорганическая, содержащая до 20% SiO2 – 0,01 ПДК; пыль абразивная – 0,0016 ПДК; пыль зерновая – 0,06 ПДК, титана оксид – 0,00022 ПДК. Электромагнитные излучения нет Акустические нет Вибрационные нет.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс загрязняющих веществ не предусмотрен..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период реконструкции проектируемого объекта образуются 12 видов отходов. В составе ОВОС проведены классификация и отнесение к соответствующему уровню опасности всех образующихся отходов. Нормативы размещения отходов производства и потребления (Период проведения СМР - 2024 год): Всего отходовОбразование, т/год - 79,66311685 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 79,66311685 в т.ч. отходов производства Образование, т/год - 76,12411685 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним ор ганизациям, т/год - 76,12411685 отходов потребления Образование, т/год - 3,539Размещение, т/год – «-»

Передача сторонним организациям, т/год - 3,539; Янтарный уровень:Промасленные материалы:Образование , т/год - 0,0668;Размещение, т/год – «-»;Передача сторонним организациям т/год - 0,0668;Тара загрязненная лакокрасочными материалами:Образование, т/год - 2,0342;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним ор ганизациям, т/год 2,0342; Отработанные шпалы: Образование, т/год 0.1237; Размещение, т/год«-»;Передача сторонним организациям,т/год 0.1237; Ртутьсодержащие отходы: Образование, т/год 0,00801;Размещение, т/ год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0,00801; Зеленый уровень: Промышленно-строительные отходы:Образование, т/год 70.89203015;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 70. 89203015; Древесные отходы: Образвание, т/год 1,23389;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним ор ганизациям, т/год 1,23389; Отходы и лом черных металлов:Образование, т/год 0,8623867; Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.8623867; Огарки сварочных электродов:Образование, т/год 0. 271;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.271; Отходы шлифшкурки: Образование, т/год 0,0114; Размещение, т/год «-»; Передача сторонним организациям, т/год 0,0114; Отработанный кабель: Образование, т/год 0,2607: Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.2607; Отходы макулатуры бумажной и картонной: Образование, т/год 0.36;Размещение, т/год «-»; Передача сторонним организациям, т/год 0.36; Коммунальные отходы: Образование, т/год 3.539;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 3.539. Нормативы размещения отходов производства и потребления (Период проведения СМР - 2025 год): Всего отходов:Образование, т/год 115.00992;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 115.00992;в т.ч. отходов производства:Образование, т/год 109.47692;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 109,47692;Отходов потребления: Образование, т/год 5,533;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 5,533; Янтарный уровень: Промасленные материалы:Образование, т/год 0.0960;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним ор ганизациям, т/год 0.0960;Тара, загрязненная лакокрасочными материалами:Образование, т/год 2.9329; Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 2.9329; Отработанные шпалы: Образование, т/год 0.1779; Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.1779; Ртутьсодержащие отходы:Образование, т/год 0.015358;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0, 015358; Зеленый уровень: Промышленно-строительные отходы:Образование, т/год 101.9414554;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 101.9414554;Древесные отходы:Образование, т/год 1. 77431;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 1.77431;Отходы и лом черных металлов:Образование, т/год 1.2400987;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 1. 2400987;Огарки сварочных электродов:Образование, т/год 0.3897;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.3897;Отходы шлифшкурки:Образование, т/год 0.0163;Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям, т/год 0.0163;Отработанный кабель:Образование, т/год 0.3749;Размещение, т/год «- »;Передача организациям, т/год 0.3749; Отходы макулатуры бумажной и картонной:Образование, т/год 0.518; Размещение, т/год «-»;Передача сторонним организациям,т/год0.518.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений В соответствии с Правилами проведения государственной экологической экспертизы от 9 августа 2021 года №23918. гл.1, п.3, необходимо обязательное наличие Заключения экологической и санитарно-эпидемиологических экспертиз. Заключение государственной экологической экспертизы, выдаваемой ГУ « Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» на основании пп.1 ст.87 Экологического кодекса РК. Санитарно-эпидемиологическое заключение, выдаваемой РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Район строительства ЭГРЭС-2 входит в зону степей Восточного Казахстана. Климат района - резко континентальный, с суровой и длительной зимой, коротким и жарким летом. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,95 составляет минус 43 °С, обеспеченностью 0,92 - минус 41 °С. Средняя температура наиболее жаркого месяца - плюс 21,6 °С, а максимальная - плюс 39 °С. Частые ветры усиливают сухость воздуха летом и создают большое количество метелей зимой.

Среднегодовое количество осадков составляет 334 мм. Преобладающие ветры - юго-западные, скорость ветра доходит до 18-25 м/сек, а зимой может достигать скорости 40-42 м/сек. Нормативный скоростной напор ветра на высоте до 10 метров над поверхностью земли составляет 45 кг/м2 Высота снежного покрова к концу зимы достигает 12 см (средняя; наибольшая - 21 см). Грунт промерзает на 175-225 см. Рек в районе расположения ГРЭС-2 нет. Единственным источником водоснабжения служит канал имени К.И. Сатпаева. К западу от площадки ГРЭС-2 находится наливное водохранилище-охладитель, созданное на базе озера Шандаксор. Грунты на площадке строительства - палеогенового возраста, являются несущим основанием всех сооружений главного корпуса, представлены песками и глинами. Мощность суглинков местами достигает 2,2-2,8 м. Пески залегают как под почвенно-растительным слоем, так и под суглинками. Мощность слоя - 0,1-0,8 м. Грунтовые воды обнаружены на глубине 3-4 м. от поверхности, агрессивны к бетонам на портландцементе..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности На карьере природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. На период строительства выполнено моделирование рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на территории строительной площадки, при этом максимальные приземные концентрации менее 1 ПДК. На площадке строительства источники загрязнения подземных и поверхностных вод отсутствуют. Почвы Проектируемый объект размещается в пределах существующего земельного отвода. Изменение рельефа местности не ожидается. Исключается воздействие отходов потребления и производства на почвы. Все отходы будут собираться в контейнерах на оборудованных площадках и вывозиться на специализированные предприятия. Необратимых последствий для растительного покрова прилегающих к объектам проектируемого производства территориях, в результате химического загрязнения не будет. Воздействие на окружающую среду на территории электростанции и санитарно-защитной зоны на этапе строительно-монтажных работ по системе экспертных оценок будет низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости При проведении работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по охране водных ресурсов. Для устранения негативного воздействия на водный бассейн района влияния предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, по осуществлению контроля состава подземных вод. Для предотвращения загрязнения подземных вод накопителем отходов на предприятии выполняются следующие водоохранные мероприятия: устройство водонепроницаемых, противофильтрационных экранов в основании накопителя отходов; устройство ограждающих и разделительных дамб на накопителе отходов; устройство дренажной системы для отвода сточных вод на площадке иловых карт; устройство водосборных лотков и кольцевого канала на ведомственном полигоне; регулярные режимные наблюдения за составом подземных вод по наблюдательным скважинам. Мероприятия по охране почв и грунтов. Для предотвращения загрязнения окружающей среды токсичными веществами от накопителей отходов на предприятии предусмотрены следующие мероприятия: площадка временного хранения илового осадка с ОСХБК оборудована гидроизоляцией и системой дренажа. На территории полигона: для предотвращения фильтрации загрязняющих веществ, предусмотрен гидроизолирующий экран днища и откосов карт - плёнки «Тефонд «ИР »; ограждающие и разделительные дамбы; уплотнение размещаемых отходов многократными проходками бульдозера; увлажнение отходов на картах поливомоечной машиной; устройство водоотводной канавы для перехвата поверхностного стока; полоса зелёных насаждений вокруг водоотводной канавы; сеть наблюдательных скважин вокруг накопителей, проведение регулярных режимных наблюдений за составом почв в точках отбора; проволочное ограждение накопителя, охрана, освещение, для предотвращения попадания посторонних отходов; раздельное складирование отходов, с учётом свойств и уровней опасности

отходов; наличие проекта ликвидации полигона и ежеквартальные отчисления в ликвидационный фонд полигона, ликвидационные фонды накопителей отходов по состоянию на 18.11.2022 года согласно договорам: - №23-11-0008-2 от 30.09.2022 года составляет 95417534,07; - №23-10-0008-2 от 30.09.2022 года составляет 18845991,64 тенге; проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителей. Мероприятия по снижению негативного влияния образованных отходов на окружающую среду и здоровье населения представлены в составе проекта НРО..

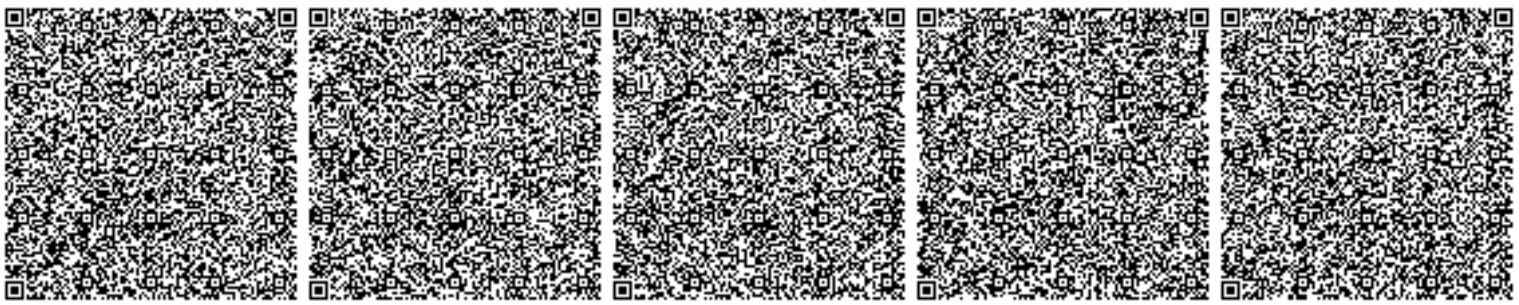
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*: Нормативы размещения отходов производства и потребления (Период проведения СМР- 2026 год): Всего отходов Образование, т/год - 114.304922Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 114.304922 в т.ч. отходов производства Образование, т/год - 109.476922Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 109.476922 Отходов потребления Образование, т/год - 4.828Размещение , т/год – «-»Передача сторонним организациям, т/год - 4.828. Янтарный уровень: Промасленные материалы Образование, т/год - 0.0960 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0.0960 Тара, загрязненная лакокрасочным» материаламиОбразование, т/год - 2.9329 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 2.9329 Отработанные шпалы Образование, т/год - 0.1779 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0,1779 Ртутьсодержащие отходы Образование, т/год - 0.015358 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0.015358.Зеленый уровень: Промышленно-строительные отходы Образование, т/год - 101,9414554 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 101.9414554 Древесные отходы Образование, т/год - 1.77431 Размещение , т/год – «-»Передача сторонним организациям, т/год - 1.77431 Отходы и дом черных металлов Образование, т/год - 1.2400987 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 1,2400987 Огарки сварочных электродов Образование, т/год - 0,3897 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0,3897 Отходы шлифшкурки Образование, т/год - 0.0163 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0.0163 Отработанный кабель Образование, т/год - 0.3749 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0.3749 Отходы макулатуры бумажной и картонной Образование, т/год - 0.518Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 0.518 Коммунальные отходы Образование, т/год - 4.828 Размещение, т/год – «-» Передача сторонним организациям, т/год - 4,828. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*: Альтернативные решения для реализации проекта отсутствуют.

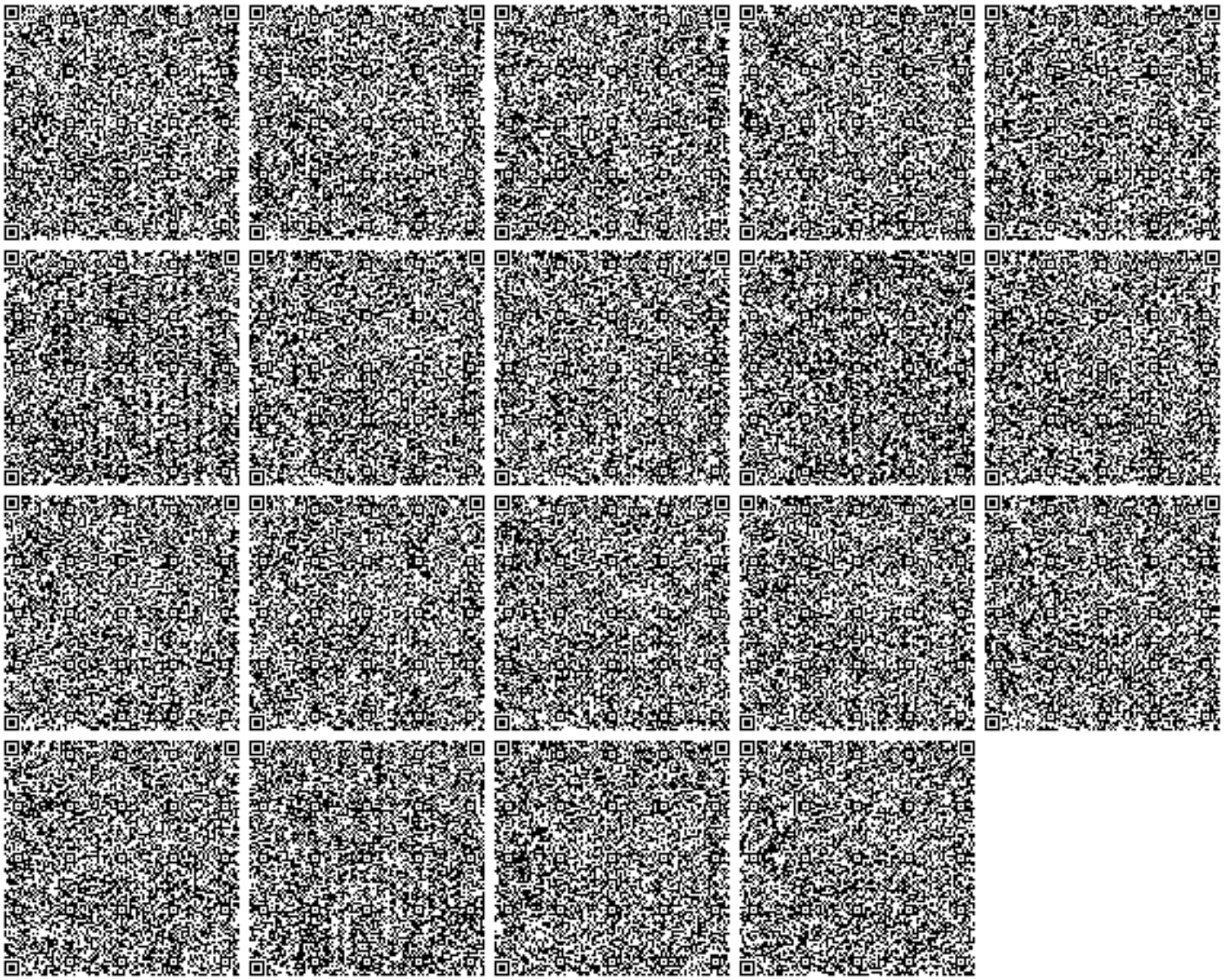
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Мухаметкалиев Жанибек Мухтарович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)





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