



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жана Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «ПГУ Туркестан»

Адрес: 161100, Туркестанская область,
Сайрамский район, Аксукентский с.о.,
с. Аксу, улица Жибек жолы, здание № 55

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ08RYS00682428 от 26.06.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Данным заявлением рассматривается РП «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Сайрамском районе Туркестанской области». Внешнее газоснабжение».

В административном отношении район работ расположен в пределах Туркестанской области, на территории Сайрамского района. Трасса магистрального газопровода пролегает через Сайрамский район Туркестанской области. Объем газа в точке врезки МГ «ББШ» предусмотрен для электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт составляет в объеме 270 000 м³/час. Общая протяженность трассы 15,6 км, Ду 400 мм, 9,81МПа. Продолжительность строительства – с 01.08.2024 года по 31.07.2025 года. Начало эксплуатации с 01.08.2025 года до 31.07.2034 года.

Климат района резко континентальный. Максимальная температура в летние месяцы достигает + 46°С, минимальная в январе -28,3°С. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4мм. Основная масса осадков (40-45%) приходится на февраль-май. Преобладающее направление ветров восточное и юго-восточное. Средняя их скорость 3м/сек, максимальная до 15м/сек. Число дней в году с сильными ураганными ветрами составляет 50%. Максимум влажности воздуха наблюдается в ноябре-марте (55-75%) и минимум в июне-сентябре (12-45%).

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемый магистральный газопровод и АГРС запроектированы согласно требованиям ТУ №1.71, письмо от ТОО «ГБШ» №BS6P/LE/PTD/23-1292 от 22.09.23. Место подключения магистрального газопровода к существующему МГ «ББШ» на 1451+150 км. На месте врезки предусмотрен узел врезки в МГ «ББШ». Газ необходим для газоснабжения электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт, а резервным топливом является дизтопливо.



На магистральном газопроводе размещены: Участок магистрального газопровода МГ1 Ду 500 Узел врезки в МГ «ББШ»; Совмещенный крановый узел; Участок магистрального газопровода МГ2 Ду 400 Узлы запуска-приема очистных сооружений; Охранный крановый узел; АГРС. На узле врезки в МГ «ББШ» в качестве запорной арматуры принят полно проходной шаровый кран Ду500 для подземной установки, с концами под приварку, пневмогидроприводом и дистанционным управлением.

В составе магистрального газопровода (МГ2) для периодической очистки полости газопровода с целью обеспечения проектного гидравлического состояния предусмотрены узлы запуска и приема очистных устройств. Также размещен охранный крановый узел Ду400 для обеспечения отключения АГРС при аварии или ремонте. Общая производительность АГРС составляет 270 000 м³. Режим работы магистрального газопровода - непрерывный, круглосуточный 365 дней в году.

Поворот газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются упругим изгибом сваренной нитки трубопровода, монтажом криволинейных участков из гнутых отводов заводского изготовления, или с использованием крутоизогнутых отводов холодного гнущего (СП РК 3.05-101-2013, СН РК 3.05-01-2013). Гнутые отводы холодного гнущего изготавливаются в полевых условиях или на сварочной базе из прямошовных труб, с заводской усиленной полиэтиленовой изоляции, толщиной 2 мм, поставляемых на трассу. Гнутые отводы свыше 27° применяются горячего гнущего изготовленные, изготовленные методом индукционного нагрева с радиусом изгиба R=6D.

Гнутые отводы применяются заводского изготовления. Для обвязки кранового узла приняты полнопроходные шаровые краны Ду100 для надземной установки, с концами под приварку и ручным управлением. На совмещенном крановом узле в качестве запорной арматуры принят полнопроходной шаровый кран Ду400 и Ду300 для подземной установки, с концами под приварку, пневмогидроприводом и дистанционным управлением. Для обвязки кранового узла приняты полнопроходные шаровые краны Ду100 для надземной установки, с концами под приварку и ручным управлением. На охранном крановом узле для отключения АГРС на случай аварии и ремонта в качестве запорной арматуры принят полнопроходной шаровый кран Ду400 для подземной установки, с концами под приварку, пневмогидроприводом и дистанционным управлением. Для обвязки кранового узла приняты полнопроходные шаровые краны Ду100 для надземной установки, с концами под приварку и ручным управлением. На крановых узлах предусмотрена установка стояков отбора газа для приборов КИПиА и питания пневмогидропривода шарового крана. Для удаления природного газа из газопровода на крановых узлах предусмотрена установка продувочной свечи.

Продувочные свечи расположены на расстоянии 17 м (ОКУ) и 115 м (совмещ. КУ) от запорной арматуры. В состав проектируемого узла запуска очистных устройств УЗОУ входят: камера запуска, механизм перемещения и запасовки очистного устройства, запорная арматура и продувочные свечи, трубопроводы обвязки камеры запуска, сигнализатор прохождения очистных устройств, устанавливаемый на 1000 м после узла запуска, стабилизирующее устройство для защиты от возможных продольных перемещений газопровода, от действия перепада температуры и давления. В состав сооружений проектируемого узла приема очистных устройств УПОУ входит: камера приема, механизмы для извлечения и перемещения очистного устройства, запорная арматура и продувочные свечи, трубопроводы обвязки камеры приема, сигнализатор прохождения очистных устройств, устанавливаемый на 1000 м до камеры приема, стабилизирующее устройство для защиты от возможных продольных перемещений газопровода, от действия перепада температуры и давления, площадка конденсатосборника. Прокладка основных трубопроводов узлов запуска и приема очистных устройств принята подземной. Конденсатосборник объемом 50 м³ для сбора продуктов очистки устанавливается на отдельной площадке на расстоянии 22 м от узла приема очистных устройств.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве являются: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, олово оксид, азота диоксид, свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/, азот (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, ксилол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид (Метаналь), пропан-2-он, уайт-спирит, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная, взвешенные частицы, метан. – 2500 т/г. Общая масса выбросов на период строительства начало - август месяц 2024 г., конец - по июль месяц 2025 г. по строительной площадке всего - 8,822684601 т/год, с учетом разовых залповых выбросов при стравливании газа - 2508,822684601 т/год.

Атмосферный воздух. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при эксплуатации являются: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, сероводород, метан, смесь углеводородов предельных C6-C10, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), смесь природных меркаптанов, углерод оксид. Общий объем выбросов ЗВ в атмосферу период эксплуатации с август месяц 2025 по июль месяц 2034 гг. (10лет) – 114,2025856 т/год.

Водные ресурсы. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно - питьевая вода - привозная. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства 420,75 куб.м.

Сброс производственных сточных вод в естественные водные объекты и на рельеф местности не планируется. На период строительства предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. Отвод поверхностных и ливневых вод с территории осуществляется открытым способом по рельефу в арычную сеть. В процессе эксплуатации газопровода водоснабжение не требуется.

Ближайший водный объект река Аксу протекает на расстоянии более 1200 м с северной стороны. Объект не входит в водоохранную зону.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Отрицательное воздействие на животный мир будет кратковременным и незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Временные изменения условий обитания не повлекут за собой гибель животных. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов производства и потребления в период строительства.

Строительство. К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы с объемом 6,375 т/год.

К отходам производства относятся: огарки сварочных отходов – 0,7317 т/год, жестяные банки из под краски – 0,005 т/год, отходы строительства и сноса – 12 т/год.

Эксплуатация. К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы с объемом 0,3 т/год.



К отходам производства относятся: конденсат отход от периодической очистки емкости конденсатосборника на АГРС, объем 0, 098 т/год. Отходы временно складываются в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями.

Намечаемая деятельность: РП «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 1000 МВт в Сайрамском районе Туркестанской области». Внешнее газоснабжение», то есть на основании пп.10.1 п.10 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу, трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км.

В соответствии с пп.1 п.10 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, первоначальное строительство объектов, указанных в Разделе 1 Приложения 2 к Кодексу относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пп.27 п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) присутствуют факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, то есть в отчете о возможных воздействиях следует учесть следующие замечания:

1. Проект отчета о возможных воздействиях следует оформить согласно требованиям ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

3. Следует представить ситуационную карту - схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

4. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

5. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации согласно технологического процесса.

6. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

7. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:



- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- 2) биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);
- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
- 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
- 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

8. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работ с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

9. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации) при эксплуатации.

10. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

13. В рамках проведения СМР на основании ст. 238 Кодекса необходимо предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель, а так же исключаящих загрязнение земель, захламления земной поверхности, деградацию и истощение почв.

14. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, государственного лесного фонда, ООПТ на территории и вблизи расположения участка работ.

15. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224, 225 Кодекса.

16. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

17. Необходимо предусмотреть мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных и мероприятия по выявлению негативного влияния на птиц и других диких животных согласно требованиям п. 1, п. 2 ст. 246 Кодекса.

18. В соответствии с п. 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

19. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

20. Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п. 1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения общественных



слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

*Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8(72533) 5-30-20*



И.о. руководителя департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

