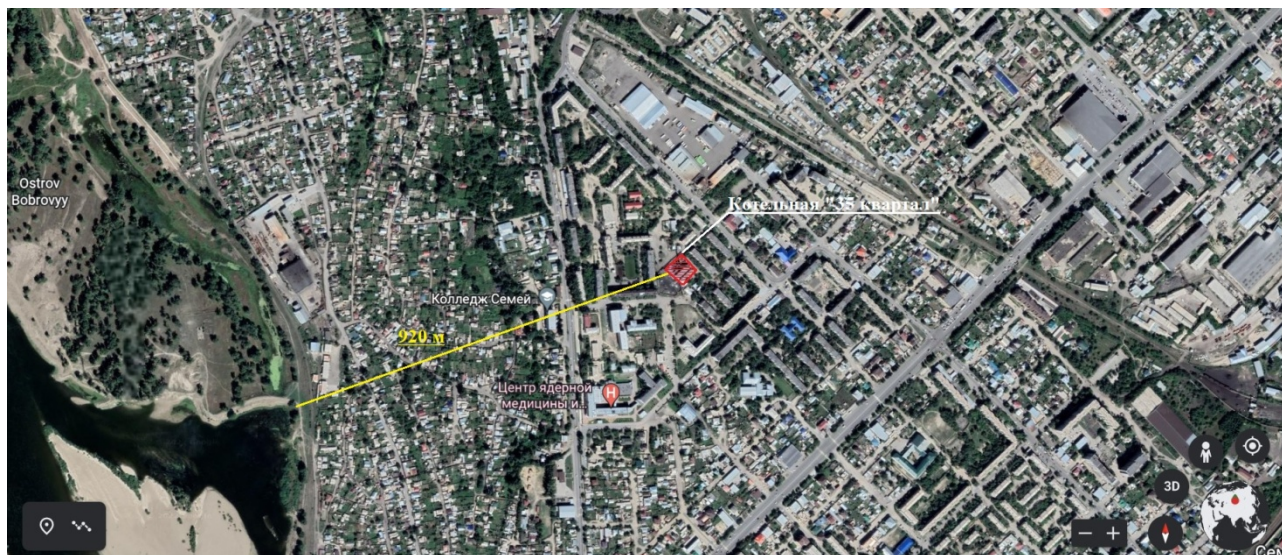


Краткое нетехническое резюме

1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность осуществляется на территории существующей котельной «35 квартал», расположенной в городе Семей, на правом берегу р. Иртыш в районе пересечения улицы Международной и переулка Ч. Валиханова.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Город Семей расположен в восточной части Республики Казахстан, является городом областного значения. Численность населения по состоянию на 1 января 2021 года составляет 324,481 тыс.человек. В последние годы отмечается положительная динамика роста населения.

Воздействие намечаемой деятельности по расширению котельной с установкой нового водогрейного котла будет ограничено промплощадкой котельной и ее санитарно-защитной зоной. Так, по результатам проведенного расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1ПДК, дополнительный отвод земли не предусматривается, образующиеся золошлаковые отходы вывозятся на существующий ведомственный полигон ЗШО, сброс сточных вод на рельеф местности и в водный объект отсутствуют. Воздействие является локальным. Намечаемая деятельность не является объектом недропользования.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности - ГУ «Отдел ЖКХ и жилищной инспекции г. Семей ВКО».

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул.Достоевского, 110.

4) Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию существующей котельной «35 квартал» с установкой дополнительного водогрейного котла КВ-ТСВ-20-150, производительностью 20 Гкал/час (23,26 МВт) для покрытия растущих тепловых нагрузок. Существующая котельная «35 квартал» занимает территорию площадью 0,5663 га.

Котел водогрейный КВ-ТСВ-20-150 предназначен для сжигания угля в количестве 5,1264 тонн/час. Время работы котла 5040 часов/год. Для снижения выбросов загрязняющих веществ предусмотрена очистка дымовых газов от золы угля путем установки батарейного циклона со степенью золоулавливания 92% и рукавного фильтра со степенью золоулавливания 99,9 %.

Рабочий проект по реконструкции котельной «35 квартал» выполнен на основании задания на проектирование, варианты осуществления намечаемой деятельности не рассматривались.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Здоровье людей

Возможным существенным воздействием на здоровье людей является воздействие выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников котельной. Вредное воздействие возможно при ежедневном поступлении веществ в течение жизни.

В период строительно-монтажных работ, учитывая их временность и неодновременность проводимых строительных операций, а так же отсутствие превышения ПДК выбросов загрязняющих веществ, воздействие на здоровье населения будет отсутствовать.

При эксплуатации котельной после реализации проектных решений вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Земельные ресурсы и почвы

Существенными воздействиями на земельные ресурсы и почвы являются отчуждение земель под размещение проектируемых объектов, размещение на

территории котельной образующихся отходов. Учитывая, что проектируемые объекты находятся на освоенной территории существующей котельной «35 квартал» без отвода дополнительных земель, а накопление отходов осуществляется в специально отведенных местах до их передачи специализированным организациям, существенные воздействия отсутствуют.

Водные ресурсы

Существенными воздействиями на водные ресурсы являются: проведение работ в водоохранных зонах и полосах, сброс сточных вод на рельеф местности и в водный объект, забор воды из водного объекта или подземного водоисточника.

Котельная «35 квартал» размещается за пределами установленных границ водоохранных зон и полос. Расстояние до р.Иртыш составляет около 920 м.

Все виды сточных вод, образующихся в период строительства и эксплуатации, сбрасываются в существующие и проектируемые системы канализации.

Забор воды на нужды котельной осуществляется от городского водопровода, после реконструкции источник водоснабжения сохраняется.

Учитывая вышеизложенное, существенные воздействия на водные ресурсы отсутствуют.

Атмосферный воздух

Существенным воздействием на атмосферный воздух являются выбросы загрязняющих веществ. Для снижения выбросов золы угля рабочим проектом предусматривается система пылеочистки с эффективностью 99,8%. Согласно проведенному расчету рассеивания максимальные приземные концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК. Учитывая это, существенные воздействия являются допустимыми.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит:

- в период строительно-монтажных работ – 17,799 тонн;
- в период эксплуатации – 1260 тонн (с учетом работы существующих и нового котлов).

Предполагаемое количество образования отходов:

- на период строительно-монтажных работ – 728,053 тонн;
 - на период эксплуатации – 5655,697 тонн, из них 5655,55 подлежат захоронению на золоотвале с возможностью передачи строительным
-

организациям для повторного применения.

7) Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Проектируемый объект находится в городе Семей в жилой его зоне на площадке, не подверженной чрезвычайным ситуациям природного характера, таким как наводнения, паводки, сильные дожди, снежные лавины, ураган.

При эксплуатации проектируемого объекта причинами возникновения аварийных ситуаций, связанных с пожарами и взрывами, могут являться: нарушения технологических процессов работы оборудования, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, снижение расхода воды через котел ниже минимально допустимого значения; техническая поломка (неполадка) фильтров.

Вероятность аварийных ситуаций, а также ситуаций связанных с пожарами и взрывами, снижается за счет проектных мероприятий:

- применение заводского оборудования, прошедшего сертификацию и разрешенного к применению на опасных производственных объектах,
- установка пожарной сигнализации с системами автоматического водяного пожаротушения,
- монтаж взрывных предохранительных клапанов,
- теплоизоляция всех элементов технологического оборудования и трубопроводов с повышенной температурой рабочей среды из материалов, не распространяющих горение и обладающих повышенной термической стойкостью,
- устройство в производственных помещениях вытяжной вентиляции для удаления взрыво- и пожароопасных веществ.

8) Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение и предотвращение существенных воздействий:

Период эксплуатации

- установка высокоэффективного золоочистного оборудования со степенью очистки дымовых газов от золы 99,8%;
 - использование под размещение проектируемых объектов существующего земельного участка котельной без отвода дополнительных земельных участков;
 - исключение сброса сточных вод в водные объекты, путем организации систем водопровода и канализации;
 - учет расхода воды существующими приборами учета;
 - безопасное обращение с отходами путем накопления в специально
-

отведенных местах и своевременной передачей специализированной организации для размещения и утилизации;

- перевозка золы на золоотвал в увлажненном виде и с использованием тентов, а так же передача золы строительным организациям для повторного использования.

Период строительно-монтажных работ

- применение автостроительной техники с исправными двигателями;
- применение тентов при перевозке и хранении инертных материалов;
- накопление отходов на спец.площадках в контейнерах и ящиках.

Выводы

По результатам проведенной экологической оценки, установлено, что воздействие на атмосферный воздух, земельные ресурсы и почвы оценивается как низкой значимости, так как отсутствует превышение ПДК выбросов ЗВ на границе СЗЗ котельной, накопление отходов предусмотрено в контейнеры на специально отведенной площадке, а так же возможно повторное использование золошлаковых отходов путем передачи строительным организациям; дополнительный отвод земли под размещение проектируемых объектов и снос зеленых насаждений не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы отсутствует, так как сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие физических факторов (шум, вибрация) так же является допустимым, так как к установке принято современное оборудование, размещенное в новой пристройке.

На социально-экономическую среду намечаемая деятельность оказывает положительное воздействие в части обеспечения трудовой занятости с учетом привлечения строительно-монтажных организаций, а так же позволит обеспечить теплоэнергией вновь строящиеся жилые дома и другие социальные объекты города Семей.