

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Наименование намечаемой деятельности: Расширение Карагандинской ТЭЦ-3 с установкой котлоагрегата ст. № 9 и турбоагрегата ст. № 7, расположенного по адресу: Республика Казахстан, город Караганда, район Элихан Бөкейхан.

Место осуществления намечаемой деятельности: Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район Элихан Бөкейхан, учетный квартал 018, промлощадка Карагандинской ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр». Координаты строительной площадки: 1) 49°54'52.92"С, 73°14'36.97"В; 2) 49°54'46.41"С, 73°14'11.96"В; 3) 49°55'4.48"С, 73°13'59.56"В; 4) 49°55'11.41"С, 73°14'25.15"В. Ситуационная карта объекта представлена на [рисунке 1.1](#).

Реализация проекта будет осуществляться в стесненных условиях действующей Карагандинской ТЭЦ-3 без прекращения выработки электрической и тепловой энергии.

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

Рассматриваемый район расположен на северной окраине города Караганды в непосредственной близости от Майкудука. В северной промзоне сосредоточено множество промышленных предприятий, крупнейшими из них являются: Карагандинская ТЭЦ-3; комплекс насосных станций № 1, 2, 3; завод по производству металлического кремния; ферросплавный завод; площадка складирования твердых промышленных отходов; золоотвал отходов литейного производства; шламонакопитель очистных сооружений и другие промышленные объекты.

Район имеет развитую сеть автомобильных дорог, железнодорожных путей и тупиков, обширную действующую инфраструктуру инженерных сетей. В непосредственной близости проходят крупные автомагистрали Караганда-Павлодар и Караганда-Каркаралинск.

Ближайшая жилая зона по отношению к площадке Карагандинской ТЭЦ-3 расположена:

- на расстоянии 1 600 м в северо-восточном направлении – село Кокпекты Бухар-Жырауского района Карагандинской области;
- на расстоянии 1 800 м в юго-западном направлении – город Караганда, жилой массив Майкудук.

Минимальное расстояние от дымовых труб Карагандинской ТЭЦ-3:

- 2 500 м в северо-восточном направлении – село Кокпекты Бухар-Жырауского района Карагандинской области;
- 2 200 м в юго-западном направлении – город Караганда, жилой массив Майкудук.

Расстояние до ближайшего водного объекта:

- 2 500 м в северо-восточном направлении - река Кокпекты.

Ближайшими объектами по отношению к площадке ТЭЦ-3 являются:

- Имущественный комплекс насосных станций № 1, 2, 3 (очистные сооружения) – расположены на расстоянии 120 м в северном направлении;
- Скотомогильник – расположен на расстоянии 2 000 м в северном направлении;
- Крестьянское хозяйство – расположено на расстоянии 150 м в восточном направлении;
- Завод по производству металлического кремния – расположен на расстоянии 420 м в юго-восточном направлении;
- Ферросплавный завод – расположен на расстоянии 700 м в юго-восточном направлении;
- Площадка складирования твердых промышленных отходов – на расстоянии 1 000 м в западном направлении;
- Золоотвал отходов литейного производства – на расстоянии 800 м в северо-западном направлении;
- Шламонакопитель очистных сооружений – на расстоянии 1 050 м в северо-западном направлении;
- Золоотвал № 2 Карагандинской ТЭЦ-3 – на расстоянии 3 700 м в западном направлении.

Площадка Карагандинской ТЭЦ-3 расположена за пределами установленных водоохранных зон и полос. Расстояние до ближайшего объекта: 2 500 м в северо-восточном направлении (река Кокпекты).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Заказчик проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Караганда Энергоцентр». БИН 081140015375.

Юридический адрес заказчика: Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, проспект Бухар Жырау, строение 22/1.

Почтовый адрес заказчика: Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район Әлихан Бөкейхан, учетный квартал 018.

Генеральный директор: Гарипов Флюр Салаватович. Тел.: 8 (7212) 42-00-77. E-mail: office@kec.kz.

4) краткое описание намечаемой деятельности

вид деятельности

Основной вид деятельности ОКЭД (35111): Производство электроэнергии тепловыми электростанциями; Дополнительный вид деятельности ОКЭД (35305): Производство тепловой энергии тепловыми электростанциями.

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;

Намечаемая деятельность затрагивает земельные участки площадки Карагандинской ТЭЦ-3: 1) 09-142-018-007 (89,2464 га), уч. кв. 018, уч. 7; целевое назначение: строительство и дальнейшая эксплуатация объекта (промплощадка ТЭЦ-3); 2) 09-142-018-061 (0,3491 га), уч. кв. 018, уч. 61; целевое назначение: эксплуатация производственного корпуса для

ремонта механизмов; 3) 09-142-018-062 (0,3919 га), уч. кв. 018, уч. 62; целевое назначение: эксплуатация территории производственного корпуса для ремонта механизмов и механических мастерских малой механизации; 4) 09-142-018-063 (0,0996 га), уч. кв. 018, уч. 63; целевое назначение: эксплуатация механических мастерских малой механизации; 5) 09-142-018-064 (1,5020 га), уч. кв. 018, уч. 64; целевое назначение: эксплуатация сборочной площадки с путями под козловой кран и железной дорогой; 6) 09-142-018-065 (0,1720 га), уч. кв. 018, уч. 65; целевое назначение: эксплуатация ремонтных мастерских для автомашин; 7) 09-142-018-066 (0,9036 га), уч. кв. 018, уч. 66; целевое назначение: эксплуатация открытой площадки ремонтных мастерских для автомашин; 8) 09-142-018-067 (0,1450 га), уч. кв. 018, уч. 67; целевое назначение: эксплуатация территории ремонтных мастерских для автомашин; 9) 09-142-018-068 (0,4855 га), уч. кв. 018, уч. 68; целевое назначение: эксплуатация открытого склада для хранения материалов с железнодорожными путями; 10) 09-142-018-121 (1,3817 га), уч. кв. 018, уч. 121; 11) 09-142-018-124 (1,2655 га), уч. кв. 018, уч. 124; целевое назначение: обслуживание железнодорожного тупика, зданий и сооружений; 12) 09-142-018-234 (0,2550 га), уч. кв. 018, уч. 234; целевое назначение: эксплуатация сборочной площадки с козловым краном и железной дорогой; 13) 09-142-018-500 (0,7302 га), уч. кв. 018, уч. 235; целевое назначение: эксплуатация сборочной площадки с козловым краном и железной дорогой. Срок землепользования участков не ограничен (частная собственность).

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Проект Расширения Карагандинской ТЭЦ-3 предусматривает размещение дополнительного оборудования: котлоагрегат ст. № 9 номинальной паропроизводительностью 650 т/ч, турбоагрегат ст. № 7 мощностью 140 МВт, паротурбина мощностью 140 МВт, генератор, трансформатор, вентиляционная градирня, электрическая система, система управления. Вспомогательные системы используют существующее оборудование предприятия или частично реконструируются, включая систему углеподачи, систему очистки воды, систему золы и шлака, дымоход и др.

Проектный расход угля в н.вр. – 3 500 000 т/г., после расширения ТЭЦ-3 – 4 345 910 т/г.

Планируемый ввод объектов в эксплуатацию: III квартал 2028 года. Строительно-монтажные работы: начало – июль 2025 года.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Основные показатели по генеральному плану:

Площадь проектирования: 5,4177 га; Площадь застройки: 8740,0 м²; Площадь покрытий: 14 135,0 м²; Площадь озеленения: 10 131,0 м²; Площадь прочие (асф.бет.отмостка, бортовые камни): 21 171,0 м².

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Данный проект осуществляется в соответствии с требованиями к реализации инвестиционного соглашения на модернизацию, реконструкцию, расширение и (или) обновление ТОО «Караганда Энергоцентр» на 2024-2037 годы № 30 от 06.05.2024 г. Выбор других мест не рассматривается.

Основанием для размещения дополнительного оборудования (котлоагрегат ст. № 9 и турбоагрегат ст. № 7) на территории Карагандинской ТЭЦ-3 является следующее: 1) имеются свободные площади под размещение нового технологического оборудования и его обслуживания; 2) территория полностью обеспечена необходимыми коммуникациями и энергоресурсами; 3) имеются подъездные пути – железнодорожные и автомобильные; 4) технологический персонал предприятия имеет необходимый опыт работы с подобным оборудованием. Строительство нового оборудования (котлоагрегат ст. № 9 и турбоагрегат ст. № 7) на территории существующей Карагандинской ТЭЦ-3 не повлечет за собой дополнительного отчуждения новых территорий.

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

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку анализ уровня воздействия объекта показал отсутствие превышений нормативных показателей, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт машин и механизмов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать внештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория размещения предприятия находится в промышленной зоне и давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной растительностью.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения, исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Строительство нового оборудования (котлоагрегат ст. № 9 и турбоагрегат ст. № 7) на территории существующей Карагандинской ТЭЦ-3 не повлечет за собой дополнительного отчуждения новых территорий.

В процессе эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. Выполнение всех мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Площадка Карагандинской ТЭЦ-3 расположена за пределами установленных водоохранных зон и полос. Расстояние до ближайшего объекта: 2 500 м в северо-восточном направлении (река Кокпекты).

Источниками водоснабжения проектируемого объекта являются существующие внутриплощадочные и внутрицеховые сети хозяйственно-питьевого и технического водопровода. Источником водоснабжения для внутренних пожарных кранов, автоматического спринклерного и дренчерного пожаротушения, наружного пожаротушения трансформаторов является вода системы оборотного водоснабжения. Источником водоснабжения для наружного пожаротушения главного корпуса являются существующая на площадке ТЭЦ-3 кольцевая сеть противопожарного водопровода.

Сбросов сточных вод в поверхностные водоемы предприятием не производится.

атмосферный воздух

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями предельно-допустимых концентраций, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:

не предусматривается.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

не предусматривается

взаимодействие указанных объектов:

не предусматривается

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

На период строительно-монтажных работ ожидается выброс 27 видов загрязняющих веществ:

2025 г. – 8,980392 т/год (2,152497 г/сек);

2026 г. – 11,631482 т/год (2,152992 г/сек);

2027 г. – 13,524753 т/год (2,15334 г/сек);

2028 г. – 10,87386 т/год (2,152847 г/сек).

На период ввода объекта в эксплуатацию на полную мощность - 35 видов загрязняющих веществ:

Валовый выброс загрязняющих веществ с учетом очистки составит 34 504,8568893 т/год (1 764,911810 г/сек).

На период строительно-монтажных работ ожидается образование 13 видов отходов, из них: 2 вида – опасные, 11 – неопасные отходы.

Количество образования на 2025 г. – 253,8712 т/год; 2026 г. – 260,1852 т/год; 2027 г. – 302,1579 т/год; 2028 г. – 200,8991 т/год.

На период ввода объекта в эксплуатацию предполагается образование 52 видов отходов, из них: опасные отходы – 26, неопасные отходы – 26 видов.

Общее количество образования отходов производства и потребления (период эксплуатации) составит: 2025—2027 гг. – 1 523 818,2360 т/год; 2028 г. – 1 722 495,4052 т/год; 2029 г. – 1 921 162,1959 т/год.

Количество накопления отходов на 2025—2027 гг. – 14 258,6619 т/год; 2028 г. – 14 271,8649 т/год; 2029 г. – 14 274,6895 т/год.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

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

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

До процедуры ввода проектируемого объекта в эксплуатацию, собственнику опасного производственного объекта необходимо выполнить все мероприятия для приведения объекта в соответствие с Законом РК «О гражданской защите», отраслевых правил в области промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и иных требований РК.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

На предприятии разработан План ликвидации аварий, по которому проводятся регулярные учебные занятия.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

При установке котлоагрегата ст. № 9 и турбоагрегата ст. № 7 на Карагандинской ТЭЦ-3 предусмотрено использование современного оборудования с применением наилучших доступных техник.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

На участке строительства объектов планируется вырубка 10 деревьев. Мероприятия по компенсационной посадке предусмотрены проектом: посадка деревьев в количестве 140 ед.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не намечаются.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Реализация производственной деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на компоненты окружающей среды является допустимым.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

При составлении отчёта о возможных воздействиях использовались данные:

- исходные данные предприятия, в том числе, отчётность по производственному экологическому контролю предприятия Карагандинская ТЭЦ-3 ТОО «Караганда Энергоцентр»;
- законодательные нормативные документы Республики Казахстан;
- методические расчётные документы Республики Казахстан;
- данные государственных органов о состоянии окружающей среды в районе осуществления намечаемой деятельности;
- инженерно-геологические изыскания на проектируемом участке;
- проектные документы, дополнительные исходные данные, предоставленные проектной компанией СМЕС «Китайская машиностроительная инжиниринговая корпорация»;
- проектные документы ТОО «Құрылысэкспертпроект»;
- проектные материалы ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan», ИП «Eco-Logic»;
- информация справочника по наилучшим доступным техникам;
- данные Управления земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра;
- данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК;
- паспорт безопасности города Караганды, 2024 год;
- справочная информация по вредным веществам в промышленности.



Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема размещения объекта намечаемой деятельности