

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

*Наименование намечаемой деятельности:* Расширение станции со строительством турбоагрегата ст.№13 и котлоагрегата ст.№16 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 2.

Место осуществления намечаемой деятельности: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, дом 2, промлощадка Усть-Каменогорской ТЭЦ. Координаты строительной площадки: Участок №1 ГК 7 (турбинный и котельный цеха) – 1) 49°59'2.79"С; 82°36'39.29"В; 2) 49°59'2.25"С; 82°36'40.95"В; 3) 49°58'58.44"С; 82°36'37.61"В; 4) 49°58'59.83"С; 82°36'33.77"В; 5) 49°59'0.08"С; 82°36'34.03"В; 6) 49°58'59.24"С; 82°36'36.38"В. Участок №2 Градирня – 1) 49°58'55.74"С; 82°36'20.51"В; 2) 49°58'54.83"С; 82°36'23.13"В; 3) 49°58'52.64"С; 82°36'21.18"В; 4) 49°58'52.15"С; 82°36'22.43"В; 5) 49°58'51.76"С; 82°36'22.11"В; 6) 49°58'52.14"С; 82°36'20.79"В; 7) 49°58'51.70"С; 82°36'20.31"В; 8) 49°58'52.29"С; 82°36'18.63"В; 9) 49°58'54.76"С; 82°36'20.65"В; 10) 49°58'55.07"С; 82°36'19.96"В. Ситуационная карта объекта представлена на рисунке 1.1.

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*

Промышленная площадка УК ТЭЦ расположена в районе северного промышленного узла города Усть-Каменогорск.

Рядом с территорией промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» расположены: Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк», ВНИИцветмет, АО «Ульбинский металлургический завод», ТОО «Казцинктех».

По отношению к границам промплощадки ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» расположены:

- ПНЗ №1 РГП «Казгидромет» – на расстоянии 260 м в юго-западном направлении;
- река Ульба – на расстоянии 900 м в юго-восточном направлении;
- жилой сектор города Усть-Каменогорск – на расстоянии 120 м в юго-западном направлении.

Промплощадка предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» размещена вне водоохраных зон и полос водных объектов .

Площадь границы области воздействия химических факторов определена проектом в размере 1,58 км<sup>2</sup> (158 га) и не затрагивает территорию жилого сектора города Усть-Каменогорск.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные*

*Заказчик проекта:* Товарищество с ограниченной ответственностью «Усть-Каменогорская ТЭЦ». БИН 030540000538.

*Юридический и почтовый адрес заказчика:* Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, дом 2, почтовый индекс 070002.

*Генеральный директор:* Нугуманов Данияр Токтарович. Тел.: +7 (7232) 290-359, E-mail: [uktets@uktets.kz](mailto:uktets@uktets.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 по строительству новых объектов затрагивает земельный участок, расположенный по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2, 2/10: Кадастровый номер: 05-085-028-1072. Площадь: 17,4987 га. Кадастровый паспорт объекта недвижимости от 23.09.2025 г. (приложение 3). Номер кадастрового дела 0501/213258 (создан согласно Приказу №946 от 19.09.2025 г. ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г. Усть-Каменогорска путём объединения земельных участков с кадастровыми номерами 05-085-028-160 и 05-085-028-087»). Категория земель: земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов). Целевое назначение земельного участка: для размещения производственного комплекса. Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций и предоставление беспрепятственного доступа для их ремонта и обслуживания. Делимость земельного участка: неделимый.

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

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» является предприятием энергетической отрасли и вырабатывает электрическую и тепловую энергию для нужд промышленных предприятий и населения города. Основным топливом для ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» служит уголь месторождения «Каражыра». Растопочным топливом для котлоагрегатов является мазут. Топливо на станцию поступает железнодорожным путём. Установленная мощность ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» составляет: тепловая – 859,9 Гкал/час, электрическая – 372,5 МВт. Проектом предусмотрено увеличение мощности станции: электрическая – 472,5 МВт, тепловая – 1 009,9 Гкал/час. Предприятие работает по тепловому графику. Максимальная нагрузка приходится на зимний период.

Проект расширения станции предусматривает размещение дополнительного оборудования: котлоагрегат ст. №16 мощностью 400 т/ч, турбоагрегат ст. №13 мощностью 100 МВт, 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.

При осуществлении намечаемой деятельности увеличится потребление угля с 1 500 000 т/года до 1 936 020 т/год; потребление мазута – с 2 300 т/год до 2 772 т/год.

*примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности*

Основные показатели по генеральному плану: площадь благоустройства – 0,8741 га, площадь застройки – 2 793 м<sup>2</sup>, площадь покрытий – 5 939 м<sup>2</sup>.

*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 «Усть-Каменогорская ТЭЦ» на 2024–2038 годы №29 от 06 мая 2024 года. Выбор других мест не рассматривается.

Основанием для размещения дополнительного оборудования (котлоагрегат ст. №16 и турбоагрегат ст. №13) на территории Усть-Каменогорская ТЭЦ является следующее: 1) имеются 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.

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*

Анализ уровня загрязнения показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ с учётом фоновой загрязнённости рассматриваемой территории не превышают нормативы качества атмосферного воздуха. Уровень воздействия объекта с учётом фоновой загрязнённости рассматриваемой территории показал незначительное превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху по веществам, обладающим эффектом суммации. Вклад на границе санитарно-защитной зоны группы суммаций веществ (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, мазутная зола) составил 45,1%. Расчёт без учёта фоновой загрязнённости показал отсутствие превышений нормативов. Оценка риска неканцерогенных эффектов острых воздействий для здоровья населения в границах санитарно-защитной и жилой зон характеризуется как допустимое воздействие (коэффициенты опасности не превышают допустимое значение). Оценка канцерогенного риска не проводилась, поскольку вещества с показателями опасности развития канцерогенных эффектов были исключены из рассмотрения на этапе идентификации опасности.

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

Химическое и физическое воздействие на состояние окружающей природной среды в период эксплуатации станции с учётом расширения, подтверждено расчётами приземных концентраций, уровня шума на границе жилой зоны, определено как воздействие средней значимости.

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

Территория размещения предприятия находится в северной промышленной зоне города, давно освоена, рассматриваемая зона бедна естественной растительностью. На участках предстоящей застройки зелёные насаждения отсутствуют.

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

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесённых 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. №16 и турбоагрегат ст. №13) на территории существующей Усть-Каменогорской ТЭЦ 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);*

Промплощадка Усть-Каменогорской ТЭЦ расположена за пределами установленных водоохраных зон и полос. Расстояние до ближайшего водного объекта: 190 м в юго-западном направлении от территории промплощадки.

Источниками водоснабжения проектируемого объекта являются существующие внутриплощадочные и внутрицеховые сети хозяйственно-питьевого и технического водопровода предприятия.

Общий объём потребляемой воды на период строительного-монтажных работ 2026—2029 гг. составит: 25 644,7578 м<sup>3</sup>, из них на хозяйственно-питьевые нужды: 19 124,25 м<sup>3</sup>, на строительные нужды: 6 520,5078 м<sup>3</sup>.

Проектом предусмотрено расширение существующих систем водоснабжения и водоотведения в связи с установкой дополнительного оборудования (котлоагрегата ст.№16, турбоагрегата ст.№13) в существующем здании в осях 53-57, а также строительством пристройки в осях 57-59 рядах А–Г.

На предприятии имеется один выпуск сточных вод в реку Ульба №162, через который осуществляется сброс только нормативно-чистых сточных вод, так как другие потоки воды переведены на оборотные системы, включая ливневые стоки после очистки.

Перечень нормируемого загрязняющего вещества – нефтепродукты в составе нормативно-чистых сточных вод обусловлен наличием маслосистем в технологической схеме охлаждения оборудования.

Водоотведение на проектируемое положение: годовой объём – 84 798,25 тыс. м<sup>3</sup>/год. Предельно-допустимый сброс нефтепродуктов в сточных водах составит 4,24 т/год.

*атмосферный воздух*

Произведён расчёт рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчётов на период строительства и эксплуатации предприятия с учётом расширения проводился путём определения границы области химического воздействия, на границе жилой зоны города Усть-Каменогорск и на границе санитарно-защитной зоны. Максимальные концентрации загрязняющих веществ с учётом фонового загрязнения рассматриваемой территории не превышают нормативы качества атмосферного воздуха.

*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:*

взаимодействие указанных объектов плотно пересекается. Существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

*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 строительного-монтажных работ (43 мес.) ожидается выброс 36 видов загрязняющих веществ 1-4 класса опасности. Валовый выброс загрязняющих веществ составит 44,198492 тонн (без учёта работы автотранспорта), 44,811805 тонн (с учётом работы автотранспорта).

На период ввода объекта в эксплуатацию на полную мощность с учётом существующих источников выбросов – 49 видов загрязняющих веществ 1-4 класса опасности. Валовый выброс загрязняющих веществ с учётом очистки составит 19 161,206478 т/год (без учёта работы автотранспорта), 19 189,647786 т/год (с учётом работы автотранспорта).

На период строительного-монтажных работ ожидается образование следующих видов отходов: дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (отходы деревообработки); отходы сварки (огарки сварочных электродов); металлы (отходы сварных труб, отходы стали при укладке арматуры); смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (смешанные отходы строительства и сноса); шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (осадок очистного сооружения пункта мойки колёс); абсорбенты, фильтровальные

материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (изношенная спецодежда; промасленная ветошь); смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ); отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (отходы медпункта); смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (нефтепродукты при очистке сточных вод пункта мойки колёс). Общее количество образования отходов производства и потребления на период строительства составит 2 313,8558 тонн.

На период эксплуатации предприятия с учётом расширения предполагается образование 27 видов отходов, из них опасные отходы (11): серная и сернистая кислоты (кислотные растворы); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (отходы ЛКМ); отходы тонера, содержащие опасные вещества (отходы тонера, картриджи); водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (отработанная герметизирующая жидкость, отходы герметика); эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (отработанная смазывающая охлаждающая жидкость); другие гидравлические масла (отработанная гидравлическая жидкость, масла); другие виды топлива (включая смеси) (нефтешлам и другие смеси); абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная); шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (осадки очистных сооружений); люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы); абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанные рукавные фильтры); неопасные отходы (16): отходы сварки (остатки и огарки сварочных электродов); отходы реакций с кальцием при десульфуризации дымовых газов в форме шлаков (остаток десульфуризации дымовых газов); зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (золошлаковые отходы); отработанные шины (отходы резинотехнических изделий); другие батареи и аккумуляторы (отходы батареек и аккумуляторов); отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе (отработанные катализаторы процессов селективного каталитического восстановления); кабель, за исключением упомянутых в 17 04 10 (кабель); смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (отходы строительно-ремонтных работ); насыщенные или отработанные ионообменные смолы (отработанные ионообменные смолы); бумага и картон (отходы макулатуры); стекло (отходы стекла); списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 10 35 (отходы электронного лома); дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (отходы деревообработки, поросли); пластмассы (отходы, обрывки и лом пластмассы); металлы (лом чёрных и цветных металлов); смешанные коммунальные отходы (твёрдые бытовые отходы). Предполагаемое количество образования отходов на предприятии с учётом расширения составит 468 591,2572 т/год, из них количество накопления отходов производства и потребления: 5 755,7091 т/год, количество захоронения отходов производства: 462 835,5481 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. Возможность возникновения неблагоприятных последствий, их примерные масштабы, меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий описаны в проекте отчёта.

*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 ликвидаций аварий, по которому проводятся регулярные учебные занятия. Проектом расширения станции разработаны инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций, предоставлены конкретные рекомендации с целью предупреждения инцидентов аварий.

*8) краткое описание:*

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

При установке котлоагрегата ст.№16 и турбоагрегата ст.№13 на предприятии предусмотрено использование современного оборудования с применением наилучших доступных техник.

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

Согласно проведённому обследованию, зелёные насаждения на участке застройки отсутствуют. Меры по компенсации потерь биоразнообразия проектом не предусмотрены.

*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;*

В случае отказа от намечаемой деятельности по строительству объектов расширения Усть-Каменогорской ТЭЦ, изменений в окружающей среде не произойдет. Деятельность предприятия продолжится в штатном режиме.

Учитывая, что деятельность предприятия направлена на обеспечение своевременного и бесперебойного тепло- и электроснабжения объектов жилого фонда, соцкультбыта, здравоохранения и промышленности города Усть-Каменогорск в соответствии с существующей потребностью, отказ от намечаемой деятельности повлечет социально-экономические потери региона. Реализация намечаемой деятельности не приведёт к ухудшению состояния рассматриваемой территории, воздействие на все компоненты окружающей среды является допустимым.

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

Приведен в разделе «Список использованных источников»

«Расширение станции со строительством турбоагрегата ст.№13 и котлоагрегата ст.№16 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»,  
расположенного по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 2»



Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема размещения объекта намечаемой деятельности

