

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование 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” (период строительства).

Намечаемая деятельность «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» относится к объектам I категории.

Строительно-монтажные работы отнесены к I категории на основании гл.2 п.10 Инструкции по определению категории объекта, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246: строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объём, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации.

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса РК, нормативы эмиссий на период строительно-монтажных работ и работ по рекультивации и (или) ликвидации рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Согласно Правил выдачи экологических разрешений, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319, экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории на строительство и (или) эксплуатацию выдаётся как вместе, так и отдельно. В рамках осуществления государственной экологической экспертизы и получения экологического разрешения на воздействие на период строительства к заявлению разработан раздел «Охрана окружающей среды».

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.

Место осуществления деятельности:

Место осуществления деятельности по строительно-монтажным работам по проекту “Расширение станции со строительством турбоагрегата ст.№13 и котлоагрегата ст.№16 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ””: 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"C; 82°36'39.29"B; 2) 49°59'2.25"C; 82°36'40.95"B; 3) 49°58'58.44"C; 82°36'37.61"B; 4) 49°58'59.83"C; 82°36'33.77"B; 5) 49°59'0.08"C; 82°36'34.03"B; 6) 49°58'59.24"C; 82°36'36.38"B. Участок №2 Градирня – 1) 49°58'55.74"C; 82°36'20.51"B; 2) 49°58'54.83"C; 82°36'23.13"B; 3) 49°58'52.64"C; 82°36'21.18"B; 4) 49°58'52.15"C; 82°36'22.43"B; 5) 49°58'51.76"C; 82°36'22.11"B; 6) 49°58'52.14"C; 82°36'20.79"B; 7) 49°58'51.70"C; 82°36'20.31"B; 8) 49°58'52.29"C; 82°36'18.63"B; 9) 49°58'54.76"C; 82°36'20.65"B; 10) 49°58'55.07"C; 82°36'19.96"B.

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 водоохранных зон и полос водных объектов.

Краткое описание деятельности объекта и намечаемых работ

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

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.

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.

Расширение станции будет осуществляться в стесненных условиях действующей Усть-Каменогорской ТЭЦ без прекращения выработки электрической и тепловой энергии.

В период расширения станции на строительной площадке будут выполняться следующие виды работ: работа передвижного оборудования (компрессоры передвижные, электростанции передвижные, котёл битумный, агрегаты наполнительно-опрессовочные, агрегаты сварочные), работа пилы с карбюраторным двигателем, сварочные работы, газорезательные работы, земляные работы (погрузочно-разгрузочные и транспортные работы, временное хранение грунта), пересыпка сыпучих смесей и строительных материалов, буровые работы, медницкие работы, покрасочные работы, работы станков. В ходе СМР будет задействована различная строительная техника.

Воздействие на атмосферный воздух

Всего на период строительства определено 11 организованных источников выбросов загрязняющих веществ и 11 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ.

При проведении строительно-монтажных работ планируется образование 36 видов загрязняющих веществ 1-4 класса опасности: титан диоксид; железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; медь (II) оксид; никель оксид; олово оксид; свинец и его неорганические соединения; хром /в пересчете на хром (VI) оксид/; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; озон; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды

неорганические плохо растворимые; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен; бутан-1-ол; этанол; гидроксibenзол; 2-(изобутоксi)этанол; бутилацетат; этилацетат; формальдегид; пропан-2-он; керосин; сольвент нафта; уайт-спирит; алканы C12-19 /в пересчете на C/; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная; пыль древесная.

Выброс от строительных работ составит:

	с учётом работы автотранспорта		без учёта работы автотранспорта	
2026 г.:	6,633197 г/с	0,809413 т/год	6,460286 г/с	0,741797 т/год
2027 г.:	6,676160 г/с	11,177154 т/год	6,506248 г/с	10,972880 т/год
2028 г.:	6,674609 г/с	13,678655 т/год	6,504697 г/с	13,474381 т/год
2029 г.:	6,683638 г/с	19,146018 т/год	6,513726 г/с	18,908079 т/год

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

Отходы производства и потребления

На период строительно-монтажных работ предполагается 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).

Количество образования отходов производства и потребления на период строительства составит:

2026 г.:	34,7529 тонн	2028 г.:	723,0802 тонн
2027 г.:	597,0421 тонн	2029 г.:	912,1368 тонн

Воздействие на водную среду

Промплощадка Усть-Каменогорской ТЭЦ расположена за пределами установленных водоохранных 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.

Водоотведение: на строительной площадке для работающего персонала устанавливаются биотуалеты. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной или в существующие канализационные сети, расположенные на промышленной площадке. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду при выполнении строительно-монтажных работ не предусмотрены.

Воздействие на почвенный покров

Строительство нового оборудования (котлоагрегат ст.№16 и турбоагрегат ст. №13) на территории существующей Усть-Каменогорской ТЭЦ не повлечет за собой дополнительного отчуждения новых территорий. Расширение Усть-Каменогорской ТЭЦ предусматривает строительство дополнительных зданий и сооружений в центральной и южной части промплощадки. Проектом организации строительства предусмотрено снятие плодородного слоя почвы на участке проектируемой градирни, временное его хранение, с последующим использованием при распланировке и благоустройстве территории.

Намечаемая деятельность осуществляется в пределах действующей площадки, проводимые строительно-монтажные работы не оказывают отрицательного воздействия на грунты.

Флора и фауна

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, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Учитывая, что намечаемые работы будут производиться на территории существующего предприятия, расположенного в северной промышленной зоне города Усть-Каменогорск, планируемая намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

С учётом предусмотренных мероприятий, воздействие на растительность в ходе осуществления намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных отсутствуют.

Все мероприятия и работы по строительству данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на фауну.

Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль в период проведения строительно-монтажных работ следующий:

- контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения СМР. Проводится расчётным методом на основании фактически выполненных объёмов работ и израсходованных материалов;
- контроль за техническим состоянием рабочего оборудования, техники и автостроительной техники, Контроль проводится подрядчиком;
- контроль за организованным сбором отходов и своевременной передаче специализированной организации по договору;
- контроль за отсутствием сброса сточных вод на рельеф местности;
- контроль за соблюдением санитарных и экологических норм.

План мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий по охране окружающей среды на период проведения СМР включает следующие мероприятия:

- проведение производственного экологического контроля

- проведение работ по пылеподавлению на стройплощадке при проведении земляных работ
- соблюдение технологического регламента работы техники, минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя
- недопущение проливов ГСМ на землю от спецтехники и автотранспорта
- отдельный сбор, временное хранение, учёт и передача сторонним специализированным организациям отходов производства и потребления

Выводы

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду периода строительства установлено, что в период проведения строительно-монтажных работ воздействие намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды является ограниченным по площади воздействия, многолетним по сроку проведения, умеренным по интенсивности воздействия, результирующая значимость воздействия – низкая значимость.

На период ввода намечаемой деятельности в эксплуатацию прогнозируется улучшение социально-экономической системы региона за счёт обеспечения надежного и качественного предоставления коммунальных услуг населению и устойчивого развития экономики региона.

Реализация намечаемой деятельности не приведет к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.