

Казақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Актобе, улица А.Косжанова 9

АО «Актобе ТЭЦ»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ61RYS01552146 19.01.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется строительство парового котла ст. №12 типа Е-160-9,8-540Г (БКЗ-160-9,8-540Г) производительностью 160 т/ч с параметрами пара Р = 9,8 МПа, Т = 540°C на территории АО «Актобе ТЭЦ».

Реализация намечаемой деятельности предусматривает поэтапное выполнение строительных и монтажных работ с последующим вводом объекта в эксплуатацию. Предполагаемые планируемые сроки реализации проекта: - Начало строительства: I- II квартал 2026 года; - Завершение строительных и монтажных работ: IV квартал 2027 года; - Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию: I квартал 2028 года. Продолжительность этапа строительства составляет ориентировочно 24 месяца, включая подготовительный период, основные строительно-монтажные работы и благоустройство территории. Срок службы парового котла после ввода в эксплуатацию - не менее 40 лет при условии проведения своевременного технического обслуживания и капитальных ремонтов. Этап утилизации После завершения срока эксплуатации оборудование подлежит демонтажу и утилизации в соответствии с действующими экологическими и санитарными требованиями Республики Казахстан. Отходы металла, изоляции, строительных конструкций и трубопроводов будут направляться на вторичную переработку или захоронение на специализированных полигонах. Настоящее заявление охватывает только этап строительства, без оценки воздействия на окружающую среду в период эксплуатации и утилизации объекта. Соответствующие разделы будут разработаны дополнительно на стадии оценки воздействия при вводе котла в эксплуатацию. Утилизация будет проводиться с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан, с целью исключения отрицательного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность - строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч - будет осуществляться на территории действующего предприятия АО «Актобе ТЭЦ», расположенного по адресу: РК, Актюбинская область, г. Актобе, проспект 312 Стрелковой дивизии, 60. В административном отношении участок строительства расположен в пределах производственной зоны города Актобе. Ближайшая жилая зона - посёлок ВОХРА расположен на расстоянии: - в южном направлении на расстоянии 260 м от крайнего источника загрязнения, 227 м от границы предприятия. - в юго-восточном направлении на расстоянии 245 м от границы предприятия. Расстояние от участка строительства до посёлка ВОХРА в юго-восточном направлении составит 475,0 м. Характеристика площадки строительства: Площадка для размещения нового котла расположена в пределах существующей производственной территории ТЭЦ, в зоне



отведённой под энергетические сооружения. Рельеф местности ровный, с небольшим уклоном на юг (приток реки Илек, протекающей в 1,0 км восточнее участка). Абсолютные отметки рельефа составляют 210,00–211,00 м, относительные превышения - 0,3-0,7 м. Обоснование выбора места. Выбор места строительства обусловлен следующими факторами: - наличие свободной производственной территории в границах действующего предприятия, обеспеченной всей необходимой инженерной инфраструктурой (тепловые, газовые, водопроводные и электрические коммуникации); - отсутствие необходимости нового земельного отвода и изменения категории земель; - возможность технологического присоединения нового котла к существующим коммуникациям и оборудованию без значительной реконструкции; - сокращение строительных и эксплуатационных затрат за счёт использования существующих зданий, подъездных путей и инженерных сетей; - снижение экологической нагрузки, так как строительство ведётся в пределах уже промышленно освоенной территории, без затрагивания природных и жилых зон. Возможности выбора других мест. Альтернативные варианты размещения объекта не рассматривались, поскольку строительство нового котла вне территории АО «Актобе ТЭЦ» потребовало бы: - выделения дополнительного земельного участка и проведения новых инженерных изысканий; - сооружения новых инженерных коммуникаций, систем теплоснабжения, электроснабжения и водоподготовки; - увеличения капитальных затрат и потенциального экологического воздействия при освоении новой территории. Таким образом, наиболее рациональным, технически и экологически обоснованным решением является размещение проектируемого парового котла на существующей площадке АО «Актобе ТЭЦ», что соответствует принципам рационального использования природных ресурсов и минимизации воздействия на окружающую среду.

Географические координаты местоположения площадки строительства: 1. 50°20'7.65"С; 57° 8'25.91"В 2. 50°20'9.44"С; 57° 8'30.86"В 3. 50°20'11.03"С; 57° 8'29.00"В 4. 50°20'9.09"С; 57° 8'24.49"В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает строительство парового котла ст. №12 производительностью 160 т/ч на территории действующей АО «Актобе ТЭЦ». Основные технические характеристики объекта: - Наименование объекта - паровой котёл ст. №12; - Назначение - производство водяного пара для нужд тепловой электростанции; - Производительность (паропроизводительность) - 160 тонн пара в час; - Давление пара на выходе - 13,8 МПа (проектное значение); - Температура перегретого пара - 540 °С; - Вид топлива - природный газ (основное), резервное - природный газ; - Расчётный КПД котла - не менее 90 %; - Предполагаемый срок строительства – 12 мес. - Этап проекта – строительство. Характеристика строительно-монтажных работ: В рамках этапа строительства предусматриваются: - устройство фундамента под котлоагрегат и вспомогательные конструкции; - монтаж металлоконструкций котельного блока; - прокладка инженерных коммуникаций (газопровод, водопровод, электрокабель, дренаж); - монтаж дымовой трубы, водоподготовительного и топливоподающего оборудования; - строительство временных складов строительных материалов и площадок для техники. Все работы будут выполняться в пределах существующей производственной территории ТЭЦ с применением стандартной строительной техники: автокраны грузоподъёмностью до 50 т, автосамосвалы, экскаваторы, бетоносмесители и пр. Тяжёлая техника будет эксплуатироваться только в дневное время с соблюдением требований охраны труда и санитарных норм по шуму. Продукция и назначение объекта: После завершения строительства и пуско-наладочных работ (в последующем этапе) котёл ст. №12 будет обеспечивать: - выработку пара для нужд турбогенераторов ТЭЦ; - повышение общей надёжности и маневренности станции; - обеспечение резервирования мощностей в отопительный сезон. На этапе строительства конечная продукция не вырабатывается, объект функционирует как строительная площадка с временными воздействиями (пыль, шум, строительные отходы). Проектируемый объект относится к категории капитального строительства, включает строительно-монтажные работы, установку технологического оборудования, пуско-наладку и испытания. Этап реализации - Строительно-монтажные работы по установке парового котла ст. №12. Режим работы - Дневной (08:00–

19:00). Используемые материалы - Бетон, арматура, строительно-металлоконструкции



трубы, изоляционные материалы. Источники энергоснабжения - Электроснабжение и водоснабжение — от существующих сетей ТЭЦ. Экологические и технические параметры: Выбросы в атмосферу - Образуются от работы строительной техники (выхлопные газы: CO, NO_x, SO, сажа). Объём выбросов незначителен, кратковременный. Меры: использование исправной техники, ограничение времени работы двигателей, запрет на сжигание отходов. Шумовое воздействие - Источник - строительная техника, автотранспорт, сварочные аппараты. Меры: ограничение времени шумных работ (дневное время), техническое обслуживание оборудования, использование индивидуальных средств защиты. Пылевое загрязнение – При земляных и бетонных работах. Меры: увлажнение грунта, укрытие сыпучих материалов, уборка территории. Отходы строительства - Бетонные остатки, упаковочные материалы, металлический лом, бытовой мусор. Меры: временное хранение на площадке в контейнерах, передача специализированным организациям по договорам. Сточные воды - Бытовые — от строительного персонала, производственные — не образуются. Меры: использование временных санитарных узлов, вывоз сточных вод через лицензированные организации. Воздействие на почву - В пределах существующей промышленной площадки. Нарушение почвенного покрова минимальное. После завершения строительства — рекультивация и благоустройство. Воздействие на водные объекты - Отсутствует. Меры по предотвращению загрязнения соблюдаются. Воздействие на растительный и животный мир - Отсутствует, территория промышленная, ранее нарушена. Пожарная и промышленная безопасность - Все работы проводятся с соблюдением норм ТБ, ПБ и ОТ. Организуется обучение персонала.

Строительно-монтажные работы выполняются без реконструкции или расширения здания котельной. Технологические решения на этапе строительства: Работы выполняются поэтапно, с применением современных методов монтажа и строительной техники, обеспечивающих безопасность персонала и минимальное воздействие на окружающую среду. Основные технологические операции: - Подготовительный этап - планировка площадки, ограждение территории, организация временного электроснабжения и водоснабжения, размещение бытовых и складских помещений. - Земляные и фундаментные работы - разработка грунта экскаваторами, уплотнение основания, бетонирование фундаментов под оборудование. - Монтаж металлоконструкций и оборудования - установка элементов котельного каркаса с применением кранов грузоподъемностью до 50 тонн, сварочные и антикоррозионные работы. - Монтаж инженерных коммуникаций - прокладка трубопроводов, кабельных линий, систем вентиляции и дренажа. - Благоустройство территории - восстановление покрытий, вывоз строительных отходов на специализированные полигоны. Основные материалы и техника: В строительстве будут использоваться сертифицированные материалы: бетон, арматура, металл, изоляционные и антикоррозионные покрытия, электрокабели, трубы. Техника: автокраны, самосвалы, экскаваторы, компрессоры, сварочные агрегаты, бетоносмесители. Эксплуатационная безопасность – Все технологические процессы автоматизированы и управляются из диспетчерского пункта. – Предусмотрена система газового контроля и аварийного отключения подачи топлива. - Оборудование соответствует требованиям технических регламентов ЕАЭС и РК. - Обеспечивается контроль за давлением, температурой, расходом топлива и воды. - Котёл снабжён предохранительными клапанами, запорной арматурой, приборами учёта и контроля параметров. Меры по экологической и промышленной безопасности - Своевременный вывоз строительного мусора на лицензированные полигоны; - Снижение пыления при земляных работах путём полива территории водой; - Проведение работ преимущественно в дневное время; - Использование исправной техники, прошедшей технической осмотр; - Организация сбора и хранения ГСМ на изолированных площадках с поддонами; - Контроль за уровнем шума, пылеобразованием и выбросами строительной техники. Ввод в эксплуатацию – после получения заключений надзорных органов и проведения экологического контроля.

Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Жинишке, протекающая с южной, юго-восточной сторон от намечаемой деятельности на расстоянии 515,0 м. Предполагаемый источник водоснабжения: Водоснабжение на период строительства парового котла ст. №12 будет осуществляться от существующей системы централизованного водоснабжения АО «Актобе ТЭЦ», подключённой к городским инженерным сетям.

Дополнительного водозабора из природных водных объектов не предусматривается



Потребность в воде на строительном этапе включает: - технические нужды (приготовление бетонных смесей, увлажнение грунта, хозяйственно-бытовые нужды персонала строительной площадки); - питьевое водоснабжение рабочих; - противопожарные нужды. Общая потребность в воде на этапе строительства составит до 10 м³/сутки, что не приведёт к увеличению нагрузки на существующие водопроводные сети предприятия. Существенного изменения водопотребления в период строительства не ожидается. Источники водоснабжения: - хозяйственно-питьевая и техническая вода – из централизованных сетей предприятия; - для бытовых нужд персонала - вода питьевого качества, поступающая от городского водоканала; - для технологических нужд - оборотная вода, применяемая на ТЭЦ. Характер воды: техническая и питьевая, по категориям СанПиН РК; Ориентировочная потребность в строительный период: до 10 м³/сутки. Водоохранные зоны и полосы. Строительная площадка не располагается в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы данных водных объектов. Паводковыми водами территория не затопляется. В соответствии с требованиями Водного кодекса Республики Казахстан, оснований для установления новых водоохранных зон и полос не имеется. Проектируемые строительные работы не предусматривают сброс сточных вод в поверхностные водоёмы. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут направляться в существующую систему канализации предприятия. Производственные стоки на этапе строительства не образуются, загрязнение поверхностных и подземных вод исключено. Строительство (техническая и питьевая) - до 10 м³/сут, до 3600 м³/год. Эксплуатация (техническая и питьевая) - до 10 м³/сут, до 3600 м³/год.

Планируемая строительная площадка АО «Актобе ТЭЦ» находится в промышленной зоне, не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку это промышленная зона, животные и птицы здесь не обитают.

Иные ресурсы. На этапе строительства Для выполнения строительного-монтажных работ потребуются следующие ресурсы: - Строительные материалы (Бетон, цемент, кирпич, арматура, металлоконструкции, песок, щебень, изоляционные и отделочные материалы) - закупается у местных сертифицированных поставщиков (по договорам), согласно проектно-сметной документации, в период строительства (12–18 месяцев); - Топливо (Дизельное топливо для строительной техники) - через действующую систему снабжения ТЭЦ / АЗС города, до 10 т в период строительства, временное использование; - Электроэнергия (питание строительной площадки и механизмов) - от внутренней электросети АО «Актобе ТЭЦ», до 50 тыс. кВт·ч, на время СМР; - Вода техническая (для приготовления бетонных растворов, полива и хозяйственных нужд) - от централизованной системы водоснабжения предприятия, до 3600 м³/год, в период строительства; - Сжатый воздух, кислород, ацетилен (для сварочных и монтажных работ) - от специализированных поставщиков, по мере необходимости, в период монтажа оборудования.

Выбросы. Предполагаемый общий прогнозируемый объем выбросов загрязняющих веществ за период СМР составляет около 210.045956884т/год. Предполагаемый общий прогнозируемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации котла составит около 1086,74 т/год. Выбросы загрязняющих веществ будут временными и локализованными в пределах строительной площадки. Рассеивание и снижение концентраций загрязняющих веществ обеспечивается открытым характером площадки и естественной вентиляцией атмосферы. На период СМР: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (3 класс опасности) – в количестве - 0.2942814014 т/период; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (2 класс опасности) – в количестве - 0.02272792984т/период; Никель оксид (в пересчете на никель) (2 класс опасности) - 0.00003490767 т/период; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1 класс опасности) - 0.018588994 т/период; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс опасности) - 7.6467267024 т/период; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) -1.24258825339 т/период; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) -1.05279 т/период; Сера диоксид (3 класс опасности) - 1.06477 т /период; Сероводород (Дигидросульфид) (2 класс опасности) -0.00004592 т/год; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (4 класс опасности) -27.9124155266 т/период; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 класс опасности) - 0.0020404039 т/период; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (2



класс опасности) - 0.0238192066т/период; Смесь углеводородов предельных С1-С5 (без класса опасности) - 0.0387 т/период; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс опасности) - 110.14792675 т/период; Метилбензол (3 класс опасности) - 0.1794892745 т/период; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (3 класс опасности) - 33.0646294318 т/период; Этанол (Этиловый спирт) (4 класс опасности) - 11.0580317346т/период; Гидроксibenзол (2 класс опасности) - 0.0000509694 т/период; 2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (2 класс опасности) - 0.027736792т/период; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (4 класс опасности) - 0.1131465015 т/период; Этилацетат (4 класс опасности) - 0.015579844 т/период; Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс опасности) - 0.0818920365 т/период; Керосин (без класса) - 5.37568 т/период; Уайт-спирит (4 класс опасности) - 9.5746568512 т/период; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) Растворитель РПК-265П) (4 класс опасности) -0.08065408 т/период; Взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0.01325 т/период; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) -0.9912193728 т/период; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (без класса) - 0.002484 т/период. На этапе эксплуатации котла: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 класс опасности) – 214,4 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) 34,84 т/год;; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (4 класс опасности) – 837,4996 т/год;; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс опасности) -0.0004 т/год.

Отходы. Образование отходов имеет временный характер и будет происходить в ограниченных объемах, на период строительства. на период СМР будут образовываться отходы: Металлолом (черные металлы) (код по классификатору 16 01 17, вид неопасный). Источник образования - монтаж оборудования, обрезки труб, арматуры. Предполагаемый объем – 2,0 т/год. Способ обращения - сдача специализированным организациям на переработку. Отходы упаковочных материалов (пленка, картон, древесина) (код по классификатору 19 12 01, вид неопасный). Источник образования - Упаковка и транспортировка оборудования. Предполагаемый объем – 1,5 т/год. Способ обращения - сортировка, временное хранение, передача на утилизацию. Строительный мусор (бетон, кирпич, грунт) (код по классификатору 17 09 04, вид неопасный). Источник образования – земляные и демонтажные работы. Предполагаемый объем – 971,35992 т/год. Способ обращения - утилизация/размещение на санкционированном полигоне ТБО. Отходы сварочных электродов (код по классификатору 12 01 13, вид неопасный). Источник образования - сварочные работы. Предполагаемый объем – 258,023 т/год. Способ обращения - сбор и передача лицензированной организации. Отходы ветоши (код по классификатору 15 02 02*, вид опасный). Источник образования - техническое обслуживание техники. Предполагаемый объем – 0,3 т/год. Способ обращения - передача специализированной организации. Жестяные банки из-под краски (код по классификатору 15 01 10*, вид опасный). Источник образования – покрасочные работы. Предполагаемый объем – 0,2 т/год. Способ обращения – передача специализированной организации. Твердые бытовые отходы (ТБО) (код по классификатору 20 03 01, вид неопасный). Источник образования - жизнеобеспечение персонала. Предполагаемый объем – 29 т/год. Способ обращения - передача по договору на вывоз ТБО. на период эксплуатации будут образовываться отходы: Твердые бытовые отходы (ТБО) (код по классификатору 20 03 01, вид неопасный). Источник образования - жизнеобеспечение персонала. Предполагаемый объем – 85 т/год. Способ обращения - передача по договору на вывоз ТБО. черный металлолом (твердые, нерастворимые) - от мелкого ремонта деталей и механизмов. Предполагаемый объем - 21,806 тонн/год. (код по классификатору 19 12 02, вид неопасный).

Намечаемая деятельность - «Строительство парового котла ст. №12 типа Е-160-9,8-540Г (БКЗ-160-9,8-540Г) производительностью 160 т/ч с параметрами пара Р = 9,8 МПа, Т = 540°С на территории АО «Актобе ТЭЦ»» (технологически связанные виды деятельности) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пункта 3 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая характеристика территории: Площадка строительства располагается в пределах производственной территории АО «Актобе ТЭЦ», по адресу: г. Актобе, пр. 312 Стрелковой



дивизии, 60. Территория промышленно освоена, благоустроена, находится в санитарно-защитной зоне предприятия, где уже размещено действующее котельное и энергетическое оборудование. Свободные площади предназначены под установку нового водогрейного котла №7, без расширения границ промышленной площадки. Жилые зоны, объекты социальной инфраструктуры и рекреационные участки расположены за пределами нормативной санитарно-защитной зоны. Атмосферный воздух: Качество атмосферного воздуха в районе размещения ТЭЦ формируется преимущественно под воздействием существующих стационарных источников предприятия и транспортных потоков. Периодическое превышение фоновых значений наблюдается вблизи дымовых труб при штилях, однако оно носит локальный характер и не распространяется за пределы СЗЗ. Почвенно-грунтовый покров. Почвы на территории промышленной площадки антропогенно преобразованы: покрыты асфальтобетонным и щебеночным покрытием, местами — строительным мусором и техногенными насыпями мощностью до 3 м. Плодородный слой почвы на участке отсутствует, естественные почвы сохранены лишь частично по периферии. Поверхностные и подземные воды. Гидрогеологические условия характеризуются как условно благоприятные: первый водоносный горизонт вскрыт на глубине 4–5 м, воды сульфатно-кальциевые, пресные, слабоминерализованные (до 1 г/л), слабой агрессивности. Подтопления и затопления паводковыми водами не наблюдаются. Сброс сточных вод в водные объекты не планируется — они будут направлены в существующую канализационную сеть предприятия. Растительность и животный мир. Площадка расположена на территории промышленного предприятия; естественная растительность отсутствует, зеленые насаждения представлены единичными посадками вдоль ограждения. Животный мир типичен для городской и промышленной зоны и не имеет природоохранной ценности. Редкие и охраняемые виды флоры и фауны не встречаются. Согласно имеющимся инженерно-экологическим и геологическим материалам, фоновые данные достаточны для экологической оценки намечаемой деятельности. Участок не содержит объектов исторического загрязнения, военных полигонов или зон техногенного риска. Вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований. Проведение дополнительных полевых исследований не требуется, так как территория промышленная, экологически изучена, и воздействие от нового водогрейного котла на природные компоненты будет незначительным и локализованным в пределах ТЭЦ.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



