

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Отдел жилищное
коммунального хозяйства и
жилищной инспекции
Алакольского района»**

Заклучение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности:
«Предусматривается расширение центральной котельной г.Ушарал с установкой трех
водогрейных котлов по 11,63 МВт (10 Гкал/ч) на твердом топливе со вспомогательным
оборудованием для покрытия тепловых нагрузок систем отопления и вентиляции жилых и
административных зданий г.Ушарал»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ67RYS00199761 от 28.12.2022.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно приложению-1, Раздел-2, пп 13, относится к объекту, для которого
проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую
среду является обязательным.

Намечаемая хозяйственная деятельность направлена на расширение существующей
Центральной котельной в г.Ушарал. В настоящее время установленная тепловая мощность
котельной по данным Технического отчета по результатам технического обследования
котельных установок ГКП на ПХВ «Алакол Жылу», проведенного компанией «Incom
company», 2020г., составляет 18,1 МВт (15,6 Гкал/ч). Рабочим проектом
предусматривается расширение центральной котельной г.Ушарал с установкой трех
водогрейных котлов по 11,63 МВт (10 Гкал/ч) на твердом топливе со вспомогательным
оборудованием для покрытия тепловых нагрузок систем отопления и вентиляции жилых и
административных зданий г.Ушарал. Общая тепловая мощность котельной после
расширения составит 53 МВт (45,6 Гкал/ч). Котельная после расширения, согласно
Экологическому кодексу, Приложению 1, пп 13, относится к объекту, для которого
проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую
среду является обязательным (Тепловые электростанции и другие установки для сжигания
топлива с тепловой мощностью 50 МВт и более).



Предполагаемый срок начала строительства – 2022год.Общая продолжительность строительно-монтажных работ составит порядка 10-12 месяцев, окончание строительства - 2023 г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Расширение котельной в г.Ушарал осуществляется в пределах существующей промплощадки и не требует дополнительного отвода территорий. Площадка котельной расположена в Алматинской области, г.Ушарал, находится в северной части города, в 200 м севернее автодороги Ушарал – Достык. Землепользование осуществляется на правах постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 3,00 га, согласно Акту с кадастровым номером: 03 -255-007-250 от 02.06.2015 г. Общая площадь территории котельной – 2018,6 м2. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 250 м в южном направлении от котельной. С западной стороны котельной на расстоянии 50 м находится бетонный завод. С восточной стороны на расстоянии 50 м от котельной находится парк им. Астана. Парк построен в 2018 году ГУ «Отдел жилищное коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района», площадь парка 7 га. Парк озеленен сотнями лиственных и хвойных деревьев, обустроены газоны и цветники. Территория парка обнесена металлическим ограждением. Минимальное расстояние от котельной до реки Тентек составляет 3,3 км. Ситуационный план размещения котельной прилагается.

Котельная работает на отпуск тепловой энергии на отопление и вентиляцию. Отпуск тепла на горячее водоснабжение не предусмотрен. На данный момент на площадке установлена котельная с четырьмя котлами КВ-ТС-5,0 тепловой мощностью 5 МВт (4,4 Гкал/ч) каждый. Существующие котлы находятся в неудовлетворительном состоянии и не способны выдавать номинальную теплопроизводительность. В связи с возрастанием тепловых потребителей в г.Ушарал появилась необходимость в увеличении тепловой мощности теплоисточника. В связи с тем, что конструктивные особенности существующего здания котельной не позволяют расширить котельную, принято решение строительства нового корпуса котельной с установкой трех водогрейных котлов, работающих на твердом топливе типа КВ-Р-11,63-95 тепловой мощностью по 11,63 МВт (10 Гкал/ч) каждый. Котлы работают при температурном графике 95-70°C. Общая тепловая мощность котельной после реконструкции составит 53 МВт (45,6 Гкал/ч). Выпускаемая продукция – тепловая энергия в виде горячей воды порядка 130 тыс.Гкал /год. Основными потребителями теплоэнергии являются население, а также бюджетные организации и прочие хозяйствующие субъекты. Режим работы котельной – круглосуточный в отопительный период.

Целью проекта является строительство нового корпуса котельной тепловой мощностью 30 Гкал/ч для покрытия тепловых нагрузок систем отопления и вентиляции жилых и административных зданий г.Ушарал. Проектом предусматривается размещение в новом корпусе котельной трех водогрейных котлов по 10 Гкал/ч со вспомогательным оборудованием. Водогрейные котлы КВ-Р-11,63-95 производительностью 11,63 МВт (10 Гкал/ч) служат для получения горячей воды с температурой 95 °С, котлы предназначены для сжигания твердого топлива (угля). Топливо- Шубаркольский каменный уголь. Доставка угля на территорию котельной предусмотрена автотранспортом. Для улавливания золы предусматривается оборудование котлов батарейными циклонами БЦ-56. Степень очистки - 90%. На территории котельной предусмотрен открытый расходный склад, рассчитанный на хранение двухнедельного запаса угля при максимальном его расходе. Проектом предусмотрено строительство приемного устройства, дробильного отделения, галереи топливоподачи. Котельно-вспомогательное оборудование состоит из водоподготовки, сетевых и рециркуляционных насосов, подпиточных насосов. Выдача тепловой мощности потребителям предусмотрена по существующей схеме. Источник водоснабжения –существующие скважины на территории котельной. Удаление стоков осуществляется через существующую канализационную сеть. Зола и шлак из под котлов сбрасываются в заполненный водой канал, расположенный в полу котельного зала, и



далее через промежуточный бункер загружаются специальным устройством на автомашины и вывозятся с территории котельной. Электроснабжение котельной предусмотрено от отдельно стоящей проектируемой комплектной трансформаторной подстанции КТП мощностью 2х1600кВА, в промышленном исполнении, располагаемой в блок-модульном здании. Для аварийного энергоснабжения предусматривается установка дизельной электростанции (ДЭС).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Землепользование осуществляется на правах постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 3,00 га, согласно Акту с кадастровым номером: 03-255 007-250 от 02.06.2015 г. Расширение котельной в г.Ушарал осуществляется в пределах существующей промплощадки и не требует дополнительного отвода территорий.

На период эксплуатации и период строительных работ водоснабжение котельной г.Ушарал осуществляется от существующих внутриплощадочных сетей из существующих скважин, предусматривается доставка питьевой воды. Ближайшее расстояние от котельной до реки Тентек составляет 3,3 км.

На период эксплуатации водопотребление составит порядка 100 тыс.м3/год, в том числе: на технологические нужды – 98 тыс.м3/год (вода техническая), на хозяйственные нужды – 2 тыс.м3/год (вода питьевого качества). На период строительства водопотребление на производственные и хоз. бытовые нужды составит около 3 тыс.м3/период. операций, для которых планируется использование водных ресурсов; Вода на период эксплуатации используется на технологические, бытовые, противопожарные нужды и мокрую уборку помещения. На период строительства на хоз.бытовые и производственные нужды.

На период эксплуатации для работы котельной необходимо порядка 20 тыс. тонн в год Шубаркольского каменного угля. Электроэнергия (на собственные нужды) – от городских электрических сетей (1, 5 МВт). Тепло (на собственные нужды) – собственное производство (порядка 1,0 Гкал/час). Потребность в основных материально-технических ресурсах на период строительства: щебень – 1000 т; песок природный и кварцевый – 500 т; смесь песчано-гравийная природная – 50 т; грунт – 3500 т; мастика битумная – 5 т; битум нефтяной – 20 т; смеси асфальтобетонные типа А,Б марки I – 1600 т. Доставка конструкций, оборудования, материалов к месту проведения строительных работ осуществляется автомобильным транспортом. Обеспечение инертными материалами, (щебень, песок) предлагается осуществить с карьеров. Доставку производить автотранспортом. Электроснабжение временных зданий и сооружений организуется от распределительных устройств на территории котельной. По условиям производства работ на территории котельной предусматривается размещение временного городка строителей из передвижных вагончиков и площадок стоянки строительных машин и механизмов. Строительные площадки необходимо обеспечивать питьевой водой, согласно требований санитарных норм, из системы снабжения питьевой водой с котельной. Сброс хоз-бытовой канализации организуется в канализационную сеть на территории котельной. Как вариант, предлагается использование биотуалетов. Временные здания устанавливаются на площадке расположенной в районе котельной. Потребность строительства в строительных машинах и автотранспортных средствах – порядка 50 единиц, уточняется при разработке проекта.

На сегодняшний день добыча Шубаркольского угля составляет 11,3 млн тонн в год и покрывается 25% топливной потребности Казахстана в коммунально-бытовом секторе. Промышленные запасы Шубаркольского месторождения свыше 1,5 млрд тонн. Толщина самого мощного пласта составляет 30 м. Уголь каменный марки Д (длиннопламенный). Зольность угля составляет 17,1%, рабочая влажность угля 14-15%, содержание летучих компонентов 43-44%. Угли имеют низкое содержание серы (до 0,5%) высокую теплотворную способность (от 5200 до 5700 ккал/кг). В целом ресурсы энергетического угля в полной мере обеспечивают потребности тепловых электростанций и котельных, для устойчивого топливо обеспечения других отраслей и коммунального сектора. Риски их истощения при реализации настоящего проекта отсутствуют.

На период эксплуатации в атмосферный воздух возможно поступление порядка 11-и загрязняющих веществ: железа оксид; марганец и его соединения; азота диоксид (азот (IV) оксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; фториды



газообразные; бенз(а)пирен; керосин; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂. Из них: 1 класса опасности – 1 вещество, 2 класса опасности – 3 вещества, 3 класса опасности – 5 веществ, 4 класса опасности – 1 вещество, с ОБУВ – 1 вещество. В целом на период эксплуатации котельной в атмосферный воздух будут поступать порядка 1320 т/год загрязняющих веществ, из них основные выбросы приходятся на дымовые трубы, что составляет 99,9% от общего количества выбросов. На период строительства в атмосферный воздух будут поступать 26 загрязняющих веществ: железа оксид; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид (азота диоксид); азот (II) оксид (азота оксид); углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимые; ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-); толуол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутан-1-ол (бутиловый спирт); 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт); этанол (этиловый спирт); бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); формальдегид; пропан-2-он (ацетон); бензин (нефтяной, малосернистый); уайт-спирит; углеводороды предельные C₁₂-C₁₉; взвешенные частицы; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20%; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20; пыль абразивная (корунд белый, монокорунд). Из них: 1 класса опасности – 2 вещества, 2 класса опасности – 5 веществ, 3 класса опасности – 10 веществ, 4 класса опасности – 7 веществ, с ОБУВ – 2 вещества. В целом на период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух поступит порядка 6 т/ период загрязняющих веществ, из них основные выбросы приходятся углеводороды при покрасочных работах, что составляет 69% от общего количества выбросов.

На период эксплуатации и строительно-монтажных работ сбросы сточных вод в водные объекты не предусматриваются.

В период эксплуатации котельной образуются следующие виды отходов: золошлаковые отходы; осадки очистных сооружений; промасленная ветошь; огарки сварочных электродов; стружка черных металлов; твердые бытовые (коммунальные) отходы. В процессе сжигания в котлоагрегатах котельной твердого топлива образуются золошлаковые отходы. ЗШО накапливаются на отведенной площадке в пределах площадки, по мере накопления вывозятся по договорам со специализированной организацией либо разбираются на нужды населения г.Ушарал. Общее количество золошлаковых отходов составит 6208 т/год. Всего на период эксплуатации котельной г.Ушарал будут образовываться порядка 6287 т/год. В процессе проведения демонтажных и строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов; огарки сварочных электродов; промасленная ветошь; лом черных металлов; строительные отходы; твердо-бытовые отходы. Всего на период строительно-монтажных работ по реконструкции котельной г.Ушарал будут образовываться порядка 650 т/период. Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено на участке с твердым (водонепроницаемым) покрытием или в контейнерах на территории. По мере накопления транспортировочной партии вывозится с территории и сдается в специализированную организацию по договорам.

Расширение котельной в г.Ушарал осуществляется в пределах существующей промплощадки и не требует дополнительного отвода территорий. Площадка котельной находится в северной части г. Ушарал, в 200 м севернее автодороги Ушарал – Достык. Землепользование осуществляется на правах постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 3,00 га, согласно Акту с кадастровым номером: 03-255-007-250 от 02.06.2015 г. Атмосферный воздух В городе Ушарал регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха РГП "Казгидромет" не проводятся. В соответствии с существующим районированием территории Казахстана (Рекомендации, 1985) район расположения планируемых работ относится к району с очень высоким потенциалом загрязнения атмосферы: ПЗА = V. Качество воды реки Тентек В реке Тентек качество воды относится к 1 классу. Температура воды отмечена в пределах 11,3-13,1°C, водородный показатель 7,93-8,19, концентрация растворенного в воде кислорода – 11,4 мг/дм³, БПК₅ 1,2– 1,3 мг/дм³, цветность – 6 градусов; запах – 0 балла во всех створах. Радиационный гамма-фон Алматинской области Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,0-0,29 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,17 мкЗв/ч что не превышает естественного фона. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в



пределах 0,7-4,5 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,4 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Воздействие на окружающую среду котельной связано как с процессом эксплуатации после реконструкции, так и с периодом строительства. В период эксплуатации влияние на окружающую среду в период эксплуатации будет осуществляться только в отопительный период, причем с разной интенсивностью. Воздействие характеризуется, как прямое с различной интенсивностью в течение отопительного периода, и отсутствием воздействия – в летний период. Сжигание органического топлива в котлах ведет к поступлению в атмосферу выбросов пыли и газообразных веществ, от вспомогательных производств выделяются загрязняющие вещества 3-4 класса опасности. Преобладают выбросы от основного производства – из дымовых труб – порядка 99-99,5% от общего количества. Косвенное воздействие оказывают выбросы из труб на почвенно-растительный покров. Работающее оборудование создает шум и вибрацию, имеет место тепловое, электромагнитное воздействие. Влияние на водные ресурсы заключается в использовании воды на технологические нужды. Влияние на поверхностные и подземные воды отсутствует, отведение сточных вод в водные объекты котельная не производит. В период строительства возможно влияние на все компоненты окружающей среды: загрязнение воздуха выбросами при проведении строительно-монтажных работ, и выбросами газообразных веществ от работающей техники; влияние на загрязнение почв и грунтовых вод при использовании горючесмазочных материалов; шумовое воздействие, вибрация. Значимость экологического воздействия таких объектов классифицируется как низкой значимости при которой негативные изменения в физической среде незначительны, уточняется при проведении экологической оценки. Расширение рассматриваемого объекта окажет определенное влияние на сферу за счет повышения надежности теплоснабжения, увеличению занятости населения. Расширение котельной по настоящему проекту будет способствовать улучшению социальных условий жизни населения. Воздействие проектируемого объекта на социальную сферу будет иметь положительный характер

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. На период эксплуатации котельной г. Ушарал для уменьшения воздействия на окружающую среду предусматривается: Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: - для очистки дымовых газов от твердых частиц предусмотрена установка трех батарейных циклонов БЦ-56. Степень очистки - 90%; - галерея топливоподдачи закрытая, в процессе транспортировки угля по конвейерам пылевыведение отсутствует. На узлах пересыпок и в дробильном отделении предусмотрены аспирационные установки, выбросы в процессе дробления отсутствуют;

- склад угля – открытый, организуется на уплотненном основании, при хранении угля предусматриваются мероприятия по предупреждению пыления (укатка штабеля, увлажнение).

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- контроль территории предприятия мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- проектом предусмотрено водоснабжение, водоотведение и утилизация сточных вод;

- для очистки стоков, загрязненных нефтепродуктами и взвешенными веществами предусматриваются очистные сооружения нефтесодержащих стоков;

- недопущение сброса бытовых сточных вод на рельеф местности и в водные объекты;

- принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта.

Мероприятия по минимизации воздействия на растительность:

- обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

- организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;



- проведение озеленительных работ на территории предприятия;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Намечаемая деятельность: предусматривает расширение центральной котельной г.Ушарал с установкой трех водогрейных котлов по 11,63 МВт (10 Гкал/ч) на твердом топливе со вспомогательным оборудованием для покрытия тепловых нагрузок систем отопления и вентиляции жилых и административных зданий г.Ушарал. Общая тепловая мощность котельной после расширения составит 53 МВт (45,6 Гкал/ч). относится согласно пп.1.1 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. No280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

- 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;
- 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Заместитель руководителя

Сарбасов Серик Абдуллаевич



