

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

« _____ » _____ 2023 года

ГКП на ПХВ «Кызылорда теплоэлектроцентр»

Заключение

по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Проект «Отчет о возможных воздействиях»

к проекту «Реконструкция трех паровых котлов BONO ENERGIA Южной котельной
ГКП на ПХВ «Кызылорда теплоэлектроцентр» в городе Кызылорда»

Материалы поступили на рассмотрение 10.07.2023 г. вх. №KZ36RVX00838418.

Общие сведения.

Участок строительства расположен в Южной промышленной зоне г. Кызылорда с разветвленной сетью автомобильных и железных дорог. Предприятия, расположенные в данной зоне, имеют достаточную обеспеченность в энергоресурсах (вода, тепло, электроэнергия).

ГКП на ПХВ «КТЭЦ» имеет на своем балансе: ТЭЦ+КОГТЭС, Южная котельная, автономные блочно-модульные котельные в разных участках города (АБМК) и котельная поселка Белкуль. Объекты относятся к разным классам опасности по санитарной классификации: от 3-го класса (ТЭЦ+КОГТЭС) до 5-го (АБМК), по экологической значимости от 2-ой категории до 4-ой. ГКП на ПХВ «КТЭЦ» расположено на северо-западной окраине города Кызылорда (ТЭЦ+КОГТЭС), Южная котельная в Тасбугетской промзоне. Город расположен на правом берегу реки Сырдарья, осваивается и левобережье со строительством многоэтажной жилой застройки. Местность равнинная со значительными колебаниями отметок от 123,0 до 127,0 м в Балтийской системе высот. Железная дорога и автомобильная дорога соединяют областной центр с другими регионами.

Южная котельная вырабатывает тепловую энергию для предприятий и организаций, сосредоточенных в прилегающей Тасбугетской промышленной зоне, обеспечивает теплом в отопительный период микрорайоны Восточный, Южный. Котельная функционирует в отопительный период.

Ближайшая селитебная зона: жилой массив индивидуальной застройки поселок Тасбугет расположен в 640 метрах к югу от основных источников выбросов – дымовых труб Южной котельной; с юго-запада к территории котельной примыкают объекты стройиндустрии; с востока на расстоянии более 500 м расположен жилой массив индивидуальной застройки Саяхат; с запада на расстоянии более 1,0 км массив многоэтажной застройки – микрорайон Астана.

Климат района работ резко континентальный с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри Евразийского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами.



Основная цель «Отчета о возможных воздействиях».

В проекте дана оценка намечаемой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на окружающую среду, даны предложения по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды в связи с перспективой развития.

Категория объекта – II согласно решению РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» от 03.09.2021 г.

Краткое описание работ.

Для обеспечения жителей города Кызылорда тепловой энергией в Южной котельной установлено 3 котла типа SG-2000/15\п+CH4/PA-EXCH фирмы «BONO ENERGIA» мощностью по пару 12,333 Гкал/час (18,5103 т/час) каждый, давление 13 бар, температура 195°C. Топливо – природный газ, резервное – мазут. Подача топлива от существующих сетей.

Необходимость реконструкции трех паровых котлов BONO ENERGIA Южной котельной возникла в связи с выходом из строя котлов.

Потребность в энергоресурсах.

I. Котельная.

Годовой расход электроэнергии – 6397,5984 квт.ч, в т.ч.:

- технологическое оборудование – 6348,0144 тыс. квт.ч;
- сантехническая вентиляция – 13,194 тыс. квт.ч;
- освещение – 36,480 тыс. квт.ч.

II. Станция перекачивающих насосов.

Годовой расход электроэнергии – 1695,552 квт.ч, в т.ч.:

- технологическое оборудование - 1677,312 тыс. квт.ч;
- освещение – 18,240 тыс. квт.ч.

Годовой расход воды (на подпитку котлов) – 52778,88 м³/год.

Годовой расход природного газа – 20180,16 тыс.нм³/год.

Организация строительства.

Срок строительства – 9 месяцев. Начало строительства – октябрь (4 квартал) 2023 года, срок окончания строительства – июнь 2024 года.

Количество работников на период строительства – 20 человек, на период эксплуатации – 10 человек.

Теплоснабжение – от существующих сетей производства.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Водоснабжение и канализация: на период строительства вода используется на питьевые и на технические нужды – вода от существующих сетей производства.

Основные источники воздействия на окружающую среду.

Период строительства.

В период строительных работ определены виды работ, отнесенные к неорганизованным и организованным источникам выбросов. Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве является следствием основных технологических процессов следующих видов подготовительных и основных строительных работ:

- земляные работы (выемка и обратная засыпка);
- отсыпка минеральными заполнителями при строительстве (щебнем, ПГС, песком);
- при строительном-монтажных работах (сварочные, покрасочные работы).

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства определено 8 источников выбросов, из них 7 неорганизованных, 1 организованный источник:

- №0001 электростанция передвижная ПЭС-100;
- №6001 пыление при снятии и выемки грунта;
- №6002 пыление при насыпи и засыпке;
- №6003 сварочные работы;
- №6004 покрасочные работы;
- №6005 гидроизоляционные работы;
- №6006 пересыпка ПГС;
- №6007 покрытие асфальта.



Заправка топливом строительной техники и хранения ГСМ на участке проведения строительно-монтажных работ не предусматривается. Доставка на место строительных грузов и оборудования производится автотранспортом по существующим дорогам.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации источниками являются три паровые котлы марки BONO ENERGIA (организованные источники).

Мероприятия по сокращению выбросов в атмосферный воздух.

Период строительства.

Учитывая то, что проведение строительных работ по реализации проектных решений, сопровождается со значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия по снижению пыления в районе расположения объекта.

На неорганизованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению количества поступающей в атмосферу пыли:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- укрывание сыпучих материалов при перевозке автотранспорта;
- соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений;
- раздельное хранение отходов, всех видов на специально отведенной площадке с твердым покрытием и обеспечение их своевременной утилизации и вывоза в специализированные организации.

Период эксплуатации.

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов;
- профилактика технологического оборудования.

Водопотребление и водоотведение.

Период строительства.

Вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная.

Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего – 25,0 л/сутки. Число работающих будет составлять 20 человек, строительные работы будут вестись в одну смену.

Продолжительность строительных работ будет составлять 270 дней.

Суточное водопотребление будет составлять – 0,5 м³/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять – 135,0 м³.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 0,5 м³/сутки и 135,0 м³ за период строительства объекта.

На период строительства объем технической воды составляет 1189,016 м³, за сутки – 4,954 м³/сутки, также предусматривается обеспыливание от работы автотранспорта на период проведения работ – 123,312 м³.

Период эксплуатации.

В соответствии с требованиями, предъявляемые к качеству воды, в проектируемом здании котельной предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- противопожарного водопровода;
- воды от аккумуляторных баков существующей котельной;
- подпиточная вода системы отопления.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 2,5 л/сек. Наружное пожаротушение осуществляется от двух гидрантов, расположенных на расстоянии 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания. Расстояние между гидрантами не более 80 м. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

Исходная вода для питания котлов поступает от аккумуляторных баков существующей котельной, количество исходной воды составляет 56085,12 м³/год.

Канализация.

Отработанный регенерационный раствор и отмывочная вода в количестве 3669,12 м³/год отводится в существующую канализацию.

Отвод атмосферных осадков с кровли здания – неорганизованный на отмостку.



Отходы производства и потребления.

Период строительства.

В процессе реконструкции трех паровых котлов образуются следующие виды отходов:

- смешанные коммунальные отходы – 1,1096 т;
- огарыши электродов – 0,00087 т;
- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00135 т;
- промасленная ветошь – 0,005842 т.

Период эксплуатации.

В процессе эксплуатации котлов на участке образуются следующие виды отходов:

- смешанные коммунальные отходы – 0,75 т/год;
- смет с твердых покрытий – 0,005146 т/год.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- соблюдать требования ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан;
- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка, захоронение отходов производится согласно требованиям Республики Казахстан;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- в процессе строительства объекта подрядная организация должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Физическое воздействие.

В период строительства и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Общие требования безопасности».

На участке строительства и эксплуатации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.



Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ96VWF00099019 от 01.06.2023 года.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Реконструкция трех паровых котлов BONO ENERGIA Южной котельной ГКП на ПХВ «Кызылордатеплоэлектроцентр» в городе Кызылорда».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Реконструкция трех паровых котлов BONO ENERGIA Южной котельной ГКП на ПХВ «Кызылордатеплоэлектроцентр» в городе Кызылорда».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования экологического законодательства.

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п.2 ст.122 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом; ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.); учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст.96 Кодекса.

2. В соответствии со ст.207 Кодекса, на источниках выбросов загрязняющих веществ предусмотреть установки очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На основании п.1 ст.336 и п.1 ст.337 Кодекса необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг):

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4. Предусмотреть мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы.

5. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений, согласно Приложению 4 к Кодексу.

6. Согласно ст.78 Кодекса, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.



Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Вывод: Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Реконструкция трех паровых котлов BONO ENERGIA Южной котельной ГКП на ПХВ «Кызылорда теплоэлектроцентр» в городе Кызылорда» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Болатова Ж.
Тел. 230019



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

