

KZ02RYS00262332

27.06.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Мангистауский атомный энергетический комбинат-Казатомпром", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Промышленная зона 7, здание № 65, 030240000329, ЕСЕНТУГЕЛОВ ТАЛГАТ АРЫСТАНОВИЧ, 8/7292/564821, ESHUDANOV@GMAIL.COM

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) ТОО "МАЭК-Казатомпром" - это единый энерго- и водо- производящий комплекс, основной задачей которого является обеспечение населенных пунктов и предприятий Мангистауской области электроэнергией, резервирование электрической мощности для Атырауской области, теплоснабжение г. Актау, обеспечение города питьевой, горячей и технической водой, а также обеспечение промышленных предприятий дистиллятом. В состав комбината входят: 1. Теплоэлектроцентр-1 (ТЭЦ-1); 2. Теплоэлектроцентр-2 (ТЭЦ-2); 3. Тепловая электрическая станция (ТЭС); 4. Завод производства дистиллята и промышленного тепловодоснабжения (ЗПДиПТВС); 5. Цех сетей и подстанций (ЦСП), а также выведенная из эксплуатации «Реакторная установка БН-350». Теплоэлектроцентр (ТЭЦ-1) является структурным подразделением ТОО «МАЭК-Казатомпром». ТЭЦ-1 производит электроэнергию и осуществляет подогрев подпиточной и сетевой воды для теплоснабжения города. В результате роста численности населения города Актау и областных районов, ввода в строй новых микрорайонов, стоит задача увеличения тепловых мощностей не только за счет строительства нового современного теплогенерирующего оборудования, но и за счет восстановления изношенного парка теплообменного оборудования ТЭЦ-1. Намечаемая хозяйственная деятельность направлена на модернизацию котлоагрегата БКЗ-160-100ГМ ст. №7 ТЭЦ-1 ТОО «МАЭК Казатомпром» на стадии технико-экономического обоснования «Модернизация котлоагрегата БКЗ-160-100 ГМ ст.№7 ТЭЦ-1 ТОО «МАЭК-Казатомпром». В настоящее время котел законсервирован. Установленная суммарная мощность ТЭЦ-1 - 306/275 МВт, в том числе : электрическая – 75/43,9 МВт (установленная/располагаемая), тепловая – 231 МВт (198,5 Гкал/ч). В суммарной мощности преобладает тепловая мощность (до 75%), то есть основное назначение ТЭЦ-1 – теплоснабжение г. Актау. ТЭЦ-1 ТОО «МАЭК Казатомпром», согласно Экологическому кодексу РК, 2021г., относится к тепловым электростанциям с мощностью 300МВт и более. (приложение 1, раздел 1, п.1.5).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении

которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности ранее не проводилась; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности ранее не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Предприятие ТОО "Мангистауский атомный энергетический комбинат - Казатомпром" (ТОО "МАЭК-Казатомпром") расположено в Мангистауской области, г.Актау, Промышленная зона (рисунок 1). ТОО "МАЭК-Казатомпром" размещен на пяти основных производственных площадках. Ситуационная схема расположения промышленных площадок ТОО «МАЭК-Казатомпром» представлена на рисунке 2. Производственная площадка ТЭЦ-1 находится на Площадке 1 ТОО «МАЭК-Казатомпром», в 3 км к северо-востоку от центральной части города Актау. Общая площадь производственной площадки ТЭЦ-1 в ограждении — 11 га. Модернизация котла предусматривается в пределах его установки, на производственной площадке ТЭЦ-1 Другие места реализации намечаемой деятельности не рассматриваются.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемая деятельность направлена на модернизацию существующего котла, типа БКЗ-160-100ГМ ст. №7. Котел предназначен для производства пара за счет сжигаемого в нем газа. Производительность котла – 160 т /ч Производимый пар направляется на теплофикационные турбины для производства электроэнергии и подогрева горячей воды для теплоснабжения населения. Цель модернизации - замена поверхностей нагрева в радиационной и конвективной частях котла для повышения эффективности использования природных ресурсов, увеличение выработки пара, повышения надежности теплоснабжения.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Модернизация существующего котла, типа БКЗ-160-100ГМ ст. №7. со вспомогательным оборудованием, автоматизированной системой управления технологическими процессами (АСУ ТП) котла.

В ТЭО предусматривается подключение котла №7 в существующую схему паропроводов, питательной воды, охлаждения механизмов и проб, газопроводов, мазутопроводам, отбору проб. Предусматривается реконструкция водоподготовки подпитки котлов и теплосети, канализации, теплоснабжения и электроснабжения, РУСН, щита управления ПК ст.№7 и АСУ ТП.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства запланировано на ноябрь 2025 года. Общая расчетная продолжительность строительства с учетом технологических и эксплуатационных требований, последовательности и особенности выполнения работ в условиях действующего производства составит 16 месяцев. Ввод котла в эксплуатацию после модернизации предусматривается в 2027году. Постутилизация объекта не предусматривается.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Намечаемая хозяйственная деятельность осуществляется в пределах существующей промышленной площадки ТЭЦ-1, отведение дополнительных территорий не требуется;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником водоснабжения ТОО "МАЭК" является Каспийское море и артезианские скважины слабоминерализованной воды месторождения Куюлус-Меловое; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – специальное; объемов потребления воды Объем водопотребления морской воды ТЭЦ-1 после модернизации котла

останется практически без изменения. Возможно увеличение потребления слабоминерализованной воды на 350-400 тыс. м³/год (уточняется в ТЭО) для подпитки котла и теплосети, связанное с увеличением производительности котла после модернизации;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Морская вода используется для охлаждения теплоэнергетического оборудования комбината, а также для приготовления дистиллята. Слабоминерализованная вода используется для приготовления питьевой воды и технической воды. Подготовленная питьевая вода подается в город, ТЭЦ-2, ТЭС и на ТЭЦ-1 для подпитки городской теплосети. Техническая вода используется для снабжения объектов комбината, потребителей города и промышленных предприятий;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение подземных вод "Куюлус-Меловое" находится в юго-западной части Мангышлакского полуострова и занимает площадь около 8,0 тыс. км² при общей протяженности с севера на юг 100 км и с запада на восток 80 км. ТОО "МАЭК-Казатомпром" 25.04.2005 заключило с Правительством РК Контракт №1718 на проведение добычи подземных вод в объеме 20 821 м³/сутки на месторождении "Куюлус-Меловое". Водопотребление при модернизации котла предусматривается в пределах объема, установленного контрактом;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Не используются. Вырубка и пересадка зеленых насаждений не предусматривается;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Не используются;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не используются;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Не используются;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не используются;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В качестве топлива - основного ресурса для парового котла используется природный газ . Объем потребления газа на котел –порядка 13 тыс. м³/ч, 60 млн. м³/год при теплотворной способности - 8243 ккал/м³, аварийное топливо - малосернистый мазут марки М-100, который применяется при снижении давления в системе газоснабжения ниже 0,2 МПа;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют .

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В период эксплуатации модернизированного парового котла БКЗ-160-100ГМ на газе основными загрязняющими веществами в выбросах будут окислы азота, оксид углерода, объем которых по предварительной оценке составит порядка 400 т/год. В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться различного вида строительные работы: транспортные, земляные, сварочные, лакокрасочные, гидроизоляционные и др. В составе выбросов –30-35 видов загрязняющих веществ, предполагаемый объем – порядка 150 -200 т/год, преобладают выбросы газообразных веществ (75%).

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Промышленные сточные воды ТОО " МАЭК-Казатомпром" отводятся по четырем выпускам: выпуски №№1,2 – в Каспийское море, выпуски №№ 3,4 – на собственные поля испарения. В Каспийское море отводятся сточные воды после охлаждения

оборудования (условно-чистые). В период эксплуатации модернизированного парового котла БКЗ-160-100 ГМ ст. №7 существующие схемы водоотведения сохраняются. Возможно незначительное увеличение отведения сточных вод от ТЭЦ-1 в Каспийское море, сброса промышленных сточных вод на поля испарения (уточняется при разработке ТЭО). В составе сбросов на пруд-испаритель следующие загрязняющие вещества: железо, медь, кальций, магний, фосфаты, трилон, хлориды, взвешенные вещества с преобладанием железа, хлоридов, и взвешенных веществ. Воды, отводимые с предприятия в Каспийское море, относятся к категории условно чистых вод, нормативы сбросов загрязняющих веществ для которых не устанавливаются (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10 марта 2021 г, глава 3,п.48). В период строительства сточные воды в качестве источников прямого воздействия не рассматриваются, так как сбросы в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период эксплуатации модернизированного парового котла БКЗ-160-100ГМ ст. №7 образование новых видов отходов и увеличения количества по отношению к существующей деятельности ТЭЦ-1 не планируется - 40 видов отходов, объем отходов – 15 тыс.т /год. Собственных полигонов ТОО»МАЭК» не имеет, все отходы направляются в специализированные предприятия. Период строительства: основной вид отходов - металлический лом, бетон , кирпич, смешанный строительный мусор. Объем отходов на основе объекта-аналога в период строительства может составить до 2 тыс. т (уточняется по акту демонтажных работ), в котором будут преобладать смешанные отходы строительства –до 90%. Отходы направляются в специализированные организации на захоронение и утилизацию.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений заключение по результатам ОВОС – КЭРК; согласование с Жайык-Каспийской БИ; инспекция лесного хозяйства и животного мира.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) По данным стационарной сети наблюдений РГП "Казгидромет" уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Актау в 2017, 2019, 2021 годы оценивался как повышенный (ИЗА = соответственно 6,5,6). В 2018 уровень загрязнения достиг высокого показателя (ИЗА =7), а в 2020 году уровень загрязнения снизился до низкого уровня (3,7). На формирование загрязнения воздуха оказывали влияние погодные условия, так в 2021 году было отмечено 27 дня НМУ (слабый ветер, туман). Водный бассейн Каспийского моря в районе г. Актау - рыбохозяйственный водоем I категории. Индекс загрязнения воды (ИЗВ) Каспийского моря составляет 0,64-0,7; что соответствует 2 классу. На Среднем Каспии температура воды в пределах 5,8-25,1 °С, величина водородного показателя морской воды –7,8-8,3, содержание растворенного кислорода –7,0-7,4 мг/дм³, БПК₅ –0,36-5,22 мг/дм³, ХПК- 9,6-28,8 мг/дм³, взвешенные вещества-7,98-45,2 мг/дм³, минерализация- 9104,25-17197,619 мг/дм³. По степени загрязненности Мангистауское побережье Каспийского моря считается умеренно загрязненным. Основным источником загрязнения Каспия нефтепродуктами являются нефтепромыслы и нефтяные скважины, подтопленные морскими водами. Почвенно-растительный покров относится к пустынной зоне с зональными бурными почвами. Большая часть почв – это серобурые пустынные почвы, солонцеватые и засоленные, бурые пустынные с пятнами солонцов до 10%. Плодородный слой гумуса не превышает 1,5-2,0 см, водоснабжение сельскохозяйственного производства осуществляется за счет подземных источников и от водовода пресной волжской воды АО "Казтрансойл" и ТОО "МАЭК-Казатомпром". В городе Актау на границе санитарно-защитной зоны ТЭЦ-1 концентрации кадмия – 0,016-0,028 мг/кг, свинца – 0,002-0,003 мг/кг, цинка –0,207-0,417 мг/кг, меди – 0,483-0,657 мг/кг , хрома находились в пределах 0,024-0,036 мг/кг и не превышали допустимую норму.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Основная форма негативного воздействия при модернизации котла – увеличение выбросов загрязняющих веществ (диоксид азота, окись углерода), связанное с увеличением производства пара модернизированным котлом. Масштаб воздействия выбросов – порядка 1-1,5 км от дымовой трубы. Превышения ПДК в атмосферном воздухе города с учетом выбросов из других источников комбината и фоновое загрязнение не прогнозируется, так как город удален на 3 км. Возможно незначительное увеличение потребления морской и слабоминерализованной воды - в пределах существующего разрешения на водопользование. Возможно увеличение относительно существующих сбросов загрязняющих веществ на испарительное поле, а также сбросов условно-чистых вод в Каспийское море (уточняется в проекте). Оценка воздействия на окружающую среду характеризуется следующим образом: - пространственный масштаб – местное (территориальное) воздействие; - временной масштаб – многолетнее (постоянное) воздействие; - интенсивность воздействия – "слабое". Суммарная (интегральная) оценка воздействия оценивается как воздействие «средней значимости», определяется в основном временным и пространственным масштабами воздействия, при слабой интенсивности воздействия с учетом планируемых управленческих и технических решений.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия на окружающую среду ТЭЦ-1 как в настоящее время, так и после реализации проекта модернизации парового котла ст. №7, отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Модернизация существующего котла с высоким кпд, и низким уровнем выбросов загрязняющих веществ. Автоматизированная система контроля и управление технологическими процессами (АСУ ТП).

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативные места не рассматриваются, предусматривается модернизация котла в пределах места его установки. Рассматриваются альтернативные варианты Уполномоченное лицо (полномочия, предоставляющие сведения, указанные в заявлении):

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Игалиев Мурат Жаубаевич

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



