

**Заявление о намечаемой деятельности**  
**Строительство АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами**  
**Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

**1. для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты:** АО «Интергаз Центральная Азия». Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Алихан Бокейхан, здание 12, БИН 970740000392, тел: 8 (7172) 97 70 48, 97 73 61, факс: 97 70 28, 97 72 28, e-mail: info@ica.kz;

**2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса:**

Строительство АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами. Размер площадки АГРС 100м x 50 м, диаметр газопровода-отвода 500 мм, длина не более 1300 м. Вид намечаемой деятельности соответствует п. 10.1 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса «трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км»;

**3. При внесении существенных изменений в виды деятельности:**  
**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):** новый объект строительства.

**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):** новый объект строительства.

**4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:** Проектируемая АГРС с газопроводами-отводами к ТЭЦ-2 будет расположена в Карасайском районе, Алматинской области, западнее золоотвалов ТЭЦ-2.

**5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:** Технологические параметры работы АГРС: производительность - не более 250 000 м<sup>3</sup>/час, давление на входе - 5,4 МПа, давление газа на выходе – 1,2 Мпа. Размер площадки АГРС 100м x 50 м, диаметр газопровода-отвода 500 мм, длина не более 1300 м. Срок эксплуатации не менее 30 лет.

**6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:**

Строительство газопровода-отвода с подключением к МГ «БГР-ТБА» 1 и 2 ниткам, к 1-нитке МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» и к проектируемой 2 нитке МГ «Алматы-Байсерке-Талгар». Диаметр газопровода-отвода 500 мм, длина 1300 м. Охранный кран АГРС. САУ АГРС. Блочно-комплектное исполнение АГРС с обогревом блоков. Узел переключения. Узел очистки газа: не более 250 тыс. м<sup>3</sup>/час, подземный конденсатосборник, Узел подготовки импульсного газа: очистка и осушка (фильтры-осушители). Узел предотвращения гидратообразования: подогрев газа с промежуточным теплоносителем. Узел редуцирования: отопливаемый блок-контейнер, нитки редуцирования газа, линия малых расходов; байпасная линия. Узел учета газа с измерительным трубопроводом. Узел одоризации газа. Газопроводы с крановыми узлами. Системы автоматизации, связи и сигнализации, технологической УКВ радиосвязи. В операторной АГРС- стационарная цифровая радиостанция в комплекте с антенной, блоком питания и ИБП. ВОЛС. Спутниковая станция связи. Блок-бокс операторной: операторная с оборудованием, бытовая комната, душевая, гардероб, туалет. ВЛ-10кВ, понижающие трансформаторы 10/0,23 кВ или 10/0,4 кВ. Аварийный источник питания, не менее 25 кВт 380 В (газогенератор на природном газе). Электроосвещение, молниезащита и защита от статического электричества. Средства защиты от коррозии: электрохимзащита, анодное заземление,

СКЗ. КиПиА, измерительные системы. Вентиляция, отопление -газовое, водоснабжение-привозное, санитарный узел. канализация-слив по внутренней канализации в септик. Дороги, развороты, проезды - твердое покрытие. Ограждение из металлической сетки. Строительство: 1.организационно-подготовительные работы. 2.основной период: устройство дорог, земляные работы, сварка, очистка, устройство фундаментов, монтажные и изоляционные работы, решения по электрохимзащите, испытание газопроводов на прочность пневматическим способом, гидроиспытания возможны на АГРС, пусконаладка, рекультивация.

**7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:** Начало строительства в 2022 году завершение строительства в 2023 году. Начало эксплуатации в 2023 г. Продолжительность строительства не более 1 года.

**8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.**

**1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:** не более 3,0 га, промышленного назначения, сроком не менее, чем на 30 лет.

**2) водных ресурсов с указанием:**

**\*предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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:** Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для обеспечения технологических, производственных и бытовых нужд предусматривается вода (в том числе привозная) по договорам из действующих сетей водоснабжения близлежащих населенных пунктов. Проектными решениями забор воды из поверхностных водных объектов и сброс каких-либо сточных вод на рельеф или в поверхностные водные источники не предусматривается. Трасса проектируемых АГРС и газопроводов проходит за границей установленных водоохранных зон водных объектов. Необходимости в установлении водоохранных зон и полос нет.

**\*видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая):** водопользование общее, качество воды питьевая и техническая.

**\*объемов потребления воды:** Период строительства: не более 30000,0 куб.м.

Период эксплуатации: не более 10000,0 куб.м/год. Рабочим проектом не предусмотрено централизованное водоснабжение и производственная канализация. Бытовая канализация по внутренним сетям в непроницаемый септик с последующим вывозом на утилизацию по договору со специализированной организацией.

**\*операций, для которых планируется использование водных ресурсов:**

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится. В период строительных работ для производственных и хозяйственно-питьевых нужд строительных бригад используется привозная вода из ближайших населенных пунктов.

**3) почвенные ресурсы:** предусмотрена рекультивация земель.

**4) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны):** осуществляемая деятельность не является недропользованием.

**5) 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:** Приобретение и использование растительных ресурсов в производственных целях проектными решениями не предусматривается. Участок строительства проектируемой АГРС-ТЭЦ2 с газопроводами-отводами расположен за

границами земель лесного фонда, заказников, заповедников и особо охраняемых зон. Растительный покров участка строительства в Карасайском районе представлен в основном травянистой растительностью. На площадке АГРС ТЭЦ-2 древесная и кустарниковая растительность отсутствует, необходимость вырубki зеленых насаждений будет определена на стадии разработки ПСД, но принимая во внимание то, что древесная и кустарниковая растительность встречается изредка и в основном возле дорог, вероятность возникновения такой необходимости не высокая. Возможное воздействие на растительность ограничивается границами земельного отвода (прямое на стадии строительства) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие опосредованно через эмиссии в атмосферный воздух). Проектными решениями обеспечиваются следующие мероприятия для охраны растительных ресурсов проведение визуального осмотра производственного участка на предмет обнаружения замазученных пятен; осторожное обращение с огнем. Не допускать возгораний сухой растительности, при обнаружении очагов пожара принимать меры по их тушению. Запретить разведение костров, сжигание опавшей листвы и сухой травы.

**б) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:** Приобретение и использование объектов животного мира и продуктов их жизнедеятельности, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в производственных целях проектными решениями не предусматривается. Участок строительства АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами расположен в населенной местности, за границами заказников, заповедников и особо охраняемых зон. Возможное воздействие на животный мир, ограничивается границами земельного отвода (прямое на стадии строительства) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие опосредованно через эмиссии в атмосферный воздух).

**\*объемов пользования животным миром** проектными решениями не предусматривается

**\*предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования** проектными решениями не предусматривается

**\*иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных** проектными решениями не предусматривается

**\*операций, для которых планируется использование объектов животного мира** проектными решениями не предусматривается. Проектируемый объект расположен за пределами ООПТ, земель лесного фонда.

**7) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования:**

**На период строительства:** Расход битума 60 т, мастики 20 т. Дизтопливо для электростанций, генераторов, роторного бурения и оборудования с ДВС 300 тонн, бензин для генераторов 30 т, масла 5 т. Расход цементных смесей 40 т. Расход ПОС-40 400 кг, ПОС-30 500 кг, сурьмянистый ПОС 150 кг. Расход песка 5000 куб.м, глины - 1000 куб.м, ПГС 200000 куб.м, щебень 200000 куб.м. Общий расход электродов 150 000 кг, расход флюса 100000 кг, ацетилен 100 куб.м, расход пропан-бутана 20000 кг, сварочной проволоки 50000 кг. Расход уайт-спирита 2 т., растворителей 2 т.. бензина растворителя - 2 т., олифа 1 т., лаки - 5 т, краски - 10 т, эмали - 10 т., шпатлевки - 20 т, грунтовки 5 т, ксилол 1 т, керосин 2 т. Обработка поверхностей битумом 10000 кв.м. Время работы, маш.-часов: бурильных машин- 5000, установок ГНБ/ННБ- 2000, отбойных молотков -2000, шлифовального оборудования -10000, сверлильного - 1000, отрезного-500, распределитель щебня и гравия - 1000, укладка твердого покрытия (асфальт, бетон и др.) -15000, уплотнение грунта - 5000, работа бульдозеров - 20000, работа экскаваторов - 50000, разработка траншей - 30000, работа автогрейдеров - 15000, работа тракторов - 20000, ручная разработка - 10000. Отвал коренного грунта - 2000000 куб.м, Отвал ПСП - 2000000 куб.м. Техническая рекультивация 900000 куб.м. Привозной грунт 200000 куб.м.**На период эксплуатации не более:** Расход природного газа на собственные нужды 16 770 000 м<sup>3</sup>. Расход дизельного топлива не более 175 тонн в год. Расход масла минерального 3112 куб.м. ЛКМ: Эмаль ПФ-115 пентафталева - 1,38 т/год; нитроэмаль (типа НЦ-11) -1 т/год; олифа - 1,34 т/год; растворитель 646 - 0,6 т/год. Электроды 209 кг. Расход природного газа на технологические операции стравливания и продувок до 600 000,00 куб.м/год.

**8) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью:**

Проектными решениями использование дефицитных, невозобновляемых природных ресурсов не предполагается. Строительство и эксплуатация объекта осуществляется за пределами: водных объектов, ООПТ, их охранных зон, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений; не приводит к изменениям рельефа местности, процессам нарушения почв, не влияет на состояние водных объектов. Проектируемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых/дефицитных природных ресурсов, не осуществляет выбросы ЗВ (в том числе опасных) в атмосферу которые могут привести к нарушению гигиенических нормативов, концентрации выбросов ЗВ на границе СЗЗ не превышают установленных ПДК. Физическое воздействие на живые организмы прекратится по завершению строительных работ. Не приводит к изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности. Не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне ООПТ. Не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц. Не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории. Не оказывает воздействие на территории с ценными или ограниченными природными ресурсами. Не создает или усиливает экологические проблемы. Строительство и эксплуатация При соблюдении правил безопасной эксплуатации, технологических и природоохранных мероприятий воздействие будет минимальным.

**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):**

**Период строительства всего не более 499 т/год: 1 класс опасности:** Свинец и его неорганические соединения 0,01т/год, Бенз/а/пирен 0,01т/год, Хлорэтилен 8т/год, Хром оксид 0,5т/год. **2 класс опасности:** Марганец и его соединения 0,5т/год, Азота диоксид 21т/год, Сероводород 0,01т/год, Алюминий оксид 1т/год, Фтористые газообразные соединения 0,01т/год, Фториды неорганические плохо растворимые 0,5т/год, Формальдегид 0,5 т/год, Никель оксид 0,01 т/год, Бензол 0,01т/год, Гидроксibenзол 0,01 т/год. **3 класс опасности:** Железо оксиды 5 т/год, Олово оксид 0,01 т/год, Азот оксид 5т/год, Углерод 5т/год, Сера диоксид 5т/год, Диметилбензол 15 т/год, Метилбензол 5т/год, Этилбензол 0,5 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 292т/год, Бутиловый спирт 1т/год, диНатрий карбонат 0,01 т/год, Трихлорэтилен 0,01т/год. **4 класс опасности:** Этилацетат 0,5т/год, Углерод оксид 36 т/год, Этанол 1,5т/год, Бутилацетат 1,5т/год, Ацетон 2,0т/год, Бензин 6,5 т/год, Углеводороды предельные C12-C19 11т/год, Пентилены 0,01 т/год. **Не классифицируется:** Этилцеллозольв 0,5т/год, Взвешенные частицы 10 т/год, Масло минеральное нефтяное 0,5т/год, Смесь углеводородов предельных C6-C10 0,01 т/год, Сольвент нафта (1149\*) 0,5 т/год, пыль абразивная 0,01 т/год, Керосин 2 т/год, Уайт-спирит 3т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 5т/год, Пыль гипса 0,01 т/год, Пыль синтетического моющего средства 0,01 т/год. **Период эксплуатации всего не более 999 т/год: 1 класс опасности:** Бенз/а/пирен 0,000005т/год. **2 класс опасности:** соединения марганца 0,01т/год, азота диоксид 91т/год, фтористые газообразные соединения 0,01 т/год, фториды неорганические 0,01 т/год, формальдегид 5т/год, акролеин 0,01т/год, азотная кислота 0,01т/год, гидрохлорид 0,01т/год, серная кислота 0,01т/год, сероводород 2т/год. **3 класс опасности:** Железо оксид 0,01т/год, азот оксид 25т/год, сажа 5т/год, сера диоксид 40т/год, диметилбензол 2т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 2т/год, бутанол 1т/год, диНатрий карбонат 0,5 т/год, Трихлорэтилен 0,5 т/год, ацетальдегид 0,5 т/год, гексановая кислота 0,5т/год, уксусная кислота 0,5 т/год, природные меркаптаны 2т/год, метилбензол 1т/год. **4 класс опасности:** углерод оксид 155т/год, этанол 1т/год, бутилацетат 1т/год, ацетон 1т/год, углеводороды C12-C19 150т/год, аммиак 1т/год, пыль мучная 1т/год, этилацетат 2т/год, бензин 0,5т/год. **Не классифицируется:** смесь углеводородов C1-C5 80т/год, смесь углеводородов C6-C10 5т/год, взвешенные частицы 2т/год, натрий гидроксид 0,01т/год, уайт-спирит 1т/год, масло минеральное 15т/год, этилцеллозольв 2т/год, Пыль синтетического моющего средства 1т/год, пыль абразивная 0,5т/год, метан 400т/год.

**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:

Сбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации в подземные и поверхностные воды не намечается.

**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:**

**Период строительства, всего не более 129,5 т/год:** Промасленная ветошь 1 т/год, Тара из под ЛКМ 5 т/год, Огарки сварочных электродов 1 т/год, Остатки бумажной упаковки 1 т/год, Остатки полиэтиленовой упаковки 1 т/год, Строительные отходы 50 т/год, Медицинские отходы 0,5 т/год, Бытовые отходы 50 т/год, Пищевые отходы 20 т/год. **Период эксплуатации не более 140,12 т/год:** Отработанные ртутьсодержащие лампы до 0,1 т/год, отработанные АКБ до 0,2 т/год, отработанные масла до 10 т/год, промасленная ветошь до 1 т/год, газовый конденсат до 40 т/год, тара из под ЛКМ до 0,2 т/год, промасленный песок до 1,3 т/год, отработанные фильтры до 0,02 т/год, шлам от зачистки резервуаров до 0,2 т/год, огарки электродов до 1 т/год, металлические отходы до 1 т/год, смет до 55 т/год, бытовые отходы до 30 т/год, медицинские отходы до 0,1 т/год.

**12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений:** Талон на строительство от ГАСК.

**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):** Так как территория участка расположена вблизи границы г. Алматы, по данным РГП «Казгидромет» за 1 полугодие 2021 г.: В городе Алматы в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержание хрома находилось в пределах 0,15-0,96 мг/кг, меди – 0,36-1,9 мг/кг, цинка – 4,8-15,6 мг/кг, свинца – 12,3-38,5 мг/кг, кадмия – 0,11-0,62 мг/кг. В пробах почв, отобранных по улице Майлина в районе автоцентра «Мерсуг» и в районе Аэропорта было обнаружено превышение ПДК по свинцу -1,2. Концентрация свинца в 0,5 км ниже оз. Сайран составила 1,04 ПДК. В районах парковой зоны Казахстанского Национального Университета, на пересечении пр. Абая и пр. Сейфуллина, рощи Баума, и микрорайон Дорожник, содержания определяемых тяжелых металлов за весенний период находилось в пределах нормы. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,27 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Качество воды на р. Большая Алматинка: температура воды отмечена в пределах 0-16,5 °С, водородный показатель 6,93-8,12, концентрация растворенного в воде кислорода – 9,4-12,3 мг/дм<sup>3</sup>, БПК<sub>5</sub> – 0,7-1,5 мг/дм<sup>3</sup>, прозрачность 2 см -21 см. Уровень загрязнения атмосферного воздуха города, в целом оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ равным 6,3 (высокий уровень) в районе поста №30 (м-н «Шанырак», школа №26, ул. Жанкожа батыра, 202;) по концентрации взвешенных частиц РМ-2,5 и значением НП =21% (высокий уровень) в районе поста №1 (ул. Амангельды, угол ул. Сатпаева) по концентрации диоксида азота. Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы(пыль)-1,9ПДК<sub>м.р.</sub>, взвешенные частицы РМ-2,5–6,3ПДК<sub>м.р.</sub>, взвешенные частицы РМ-10–3,3ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксид серы -1,8ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид углерода-6,3ПДК<sub>м.р.</sub>, диоксид азота–5,0ПДК<sub>м.р.</sub>, оксид азота–2,5ПДК<sub>м.р.</sub>, озон-3,9ПДК<sub>м.р.</sub>. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК<sub>м.р.</sub>. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по следующим показателям: взвешенные частицы РМ-2,5 -1,2 ПДК<sub>с.с.</sub>,

диоксид азота -1,8 ПДК<sub>с.с.</sub>, формальдегид -1,2ПДК<sub>с.с.</sub>, озон-1,0ПДК<sub>с.с.</sub>. По другим показателям превышений ПДК<sub>с.с.</sub> не наблюдалось.

**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:**

При соблюдении всех технологических и природоохранных мероприятий предусмотренных рабочим проектом воздействие на окружающую природную среду не превысит уровня средней значимости.

**15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости:**

Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу географического расположения проектируемых объектов и незначительности воздействия на окружающую среду региона расположения.

**16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:**

Рекультивация нарушенных земель. Раздельный сбор и временное хранение отходов в контейнерах на непроницаемых площадках. С целью минимизации возможных негативных последствий антропогенного влияния на животный и растительный мир необходимо избегать: беспорядочного передвижения автотранспорта по естественным ландшафтам, использования автотранспорта в ночное время, строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для животных, контроль и недопущение бесконтрольного слива горюче-смазочных материалов на грунт, в целях обеспечения миграции животных протяженность незакрытых грунтов траншеи не должна превышать 500 м. Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами.

**15. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта):** Строительство проектируемой АГРС с газопроводами осуществляется для обеспечения надлежащего функционирования проектируемой 2 нитки МГ «Алматы-Талгар-Байсерке» расположение проектируемого объекта выбрано с учетом технологически обоснованного расположения на участке с наименьшим расстоянием между МГ, в целях газификации ТЭЦ-2 г. Алматы.

**Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):** \_\_\_\_\_

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

**Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):**

1. Ситуационная схема, карты (источник Геопортал Алматинской области: [www.map.e-zhetisu.kz](http://www.map.e-zhetisu.kz))

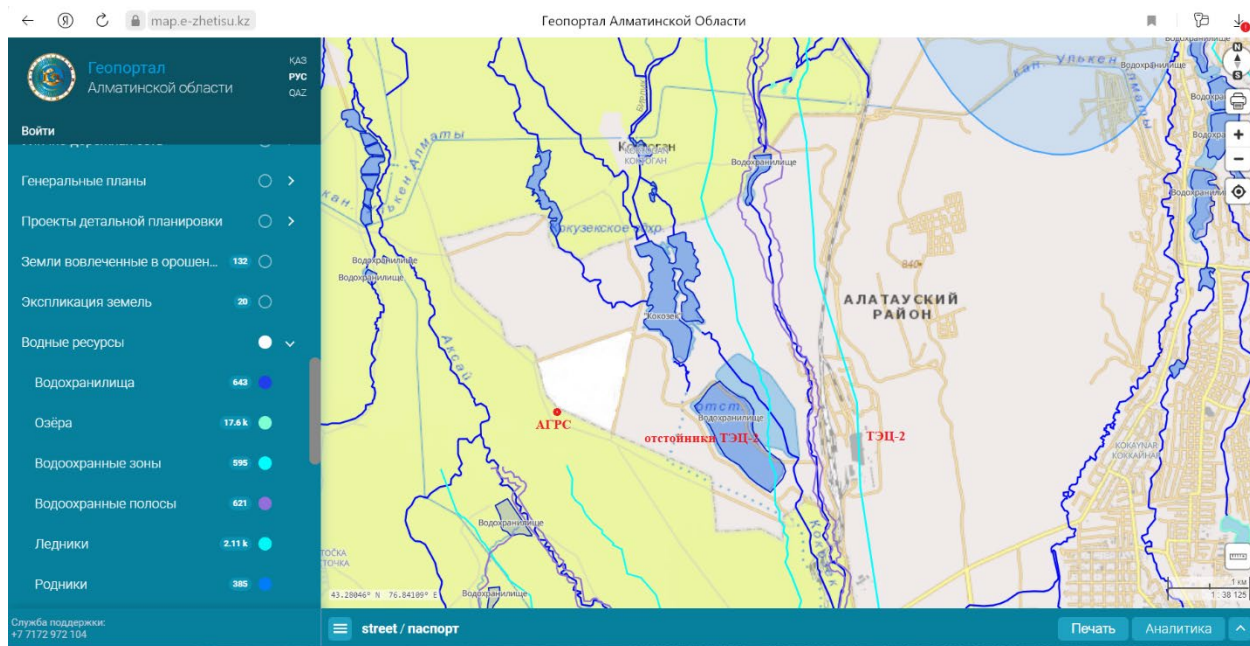


рис. 1 Карта ближайших водных ресурсов и установленных водоохранных зон к объекту проектирования

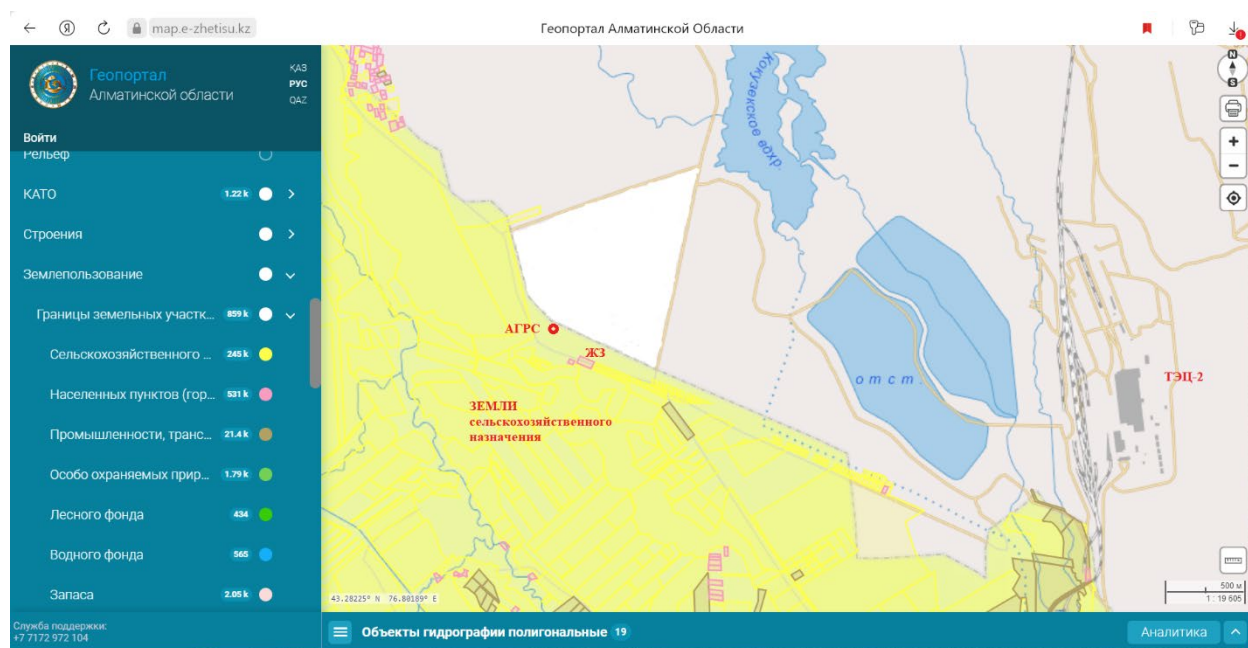


рис. 2 Карта земель сельскохозяйственного назначения и земель г. Алматы

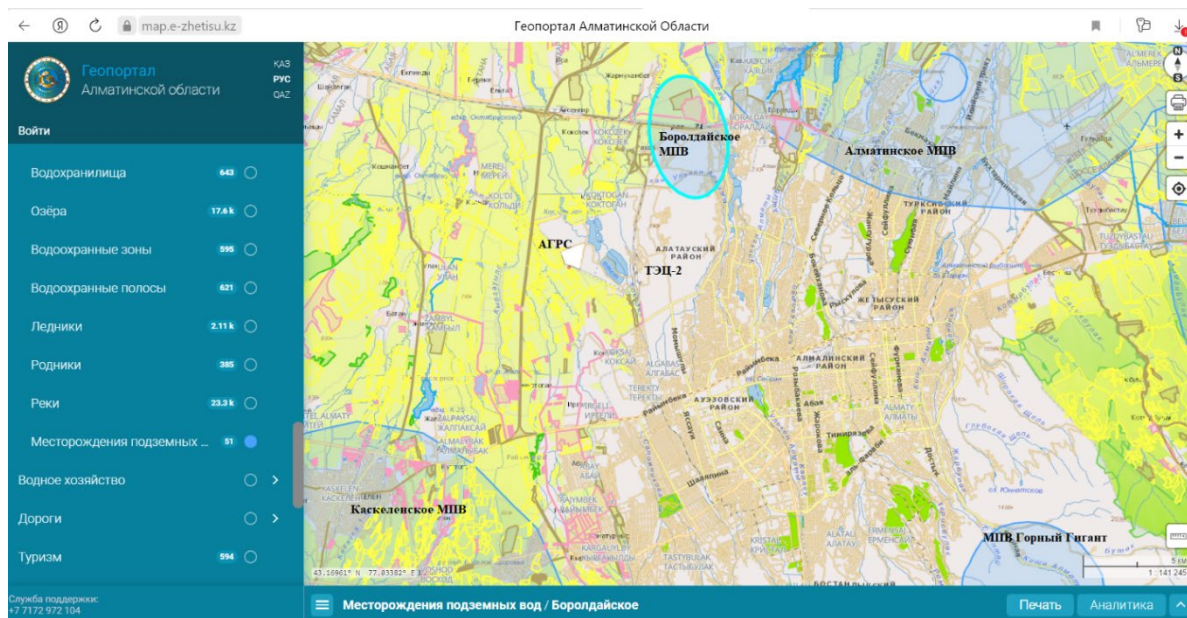


рис. 3 Карта расположения месторождений подземных вод по отношению к объекту проектирования

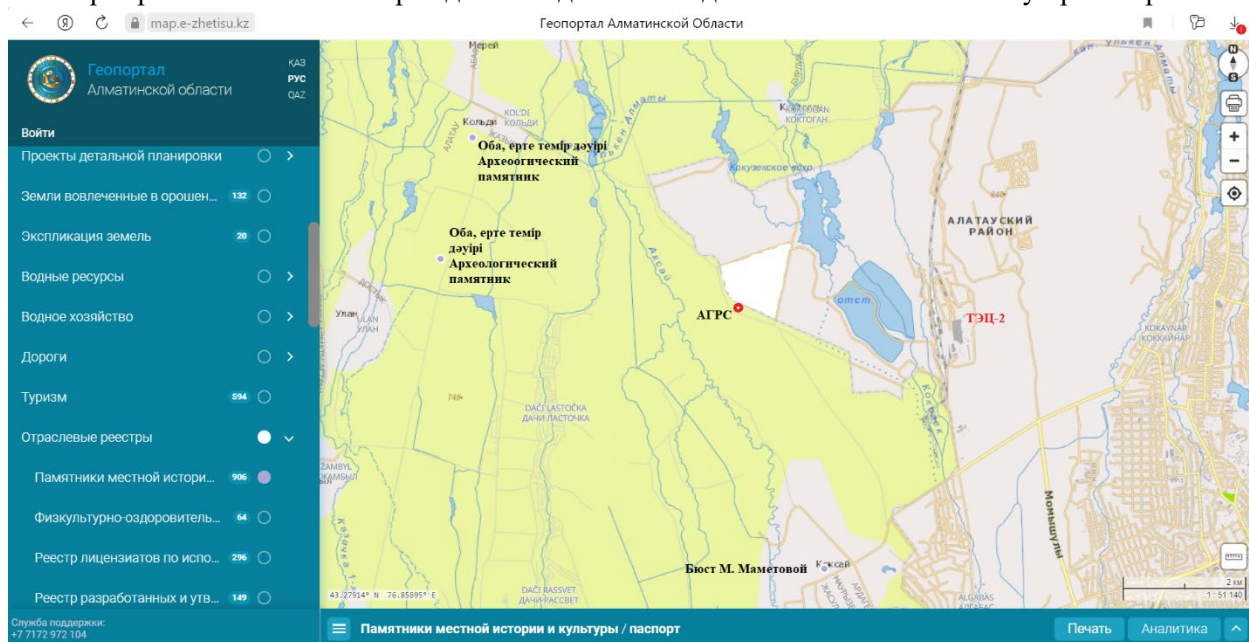
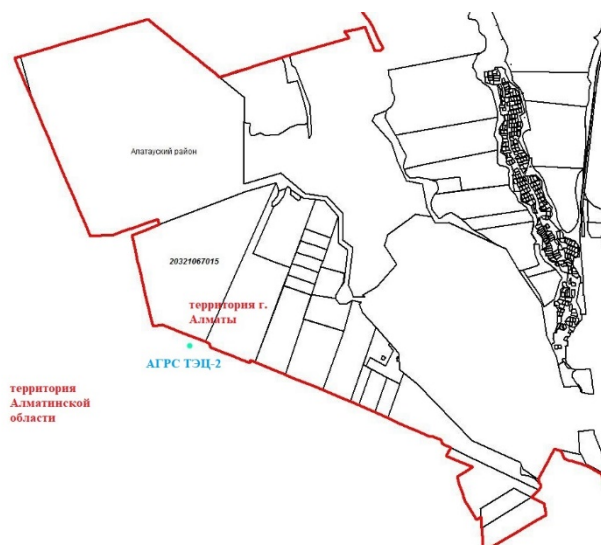


Рис. 4 Карта расположения памятников истории и культуры по отношению к объекту проектирования



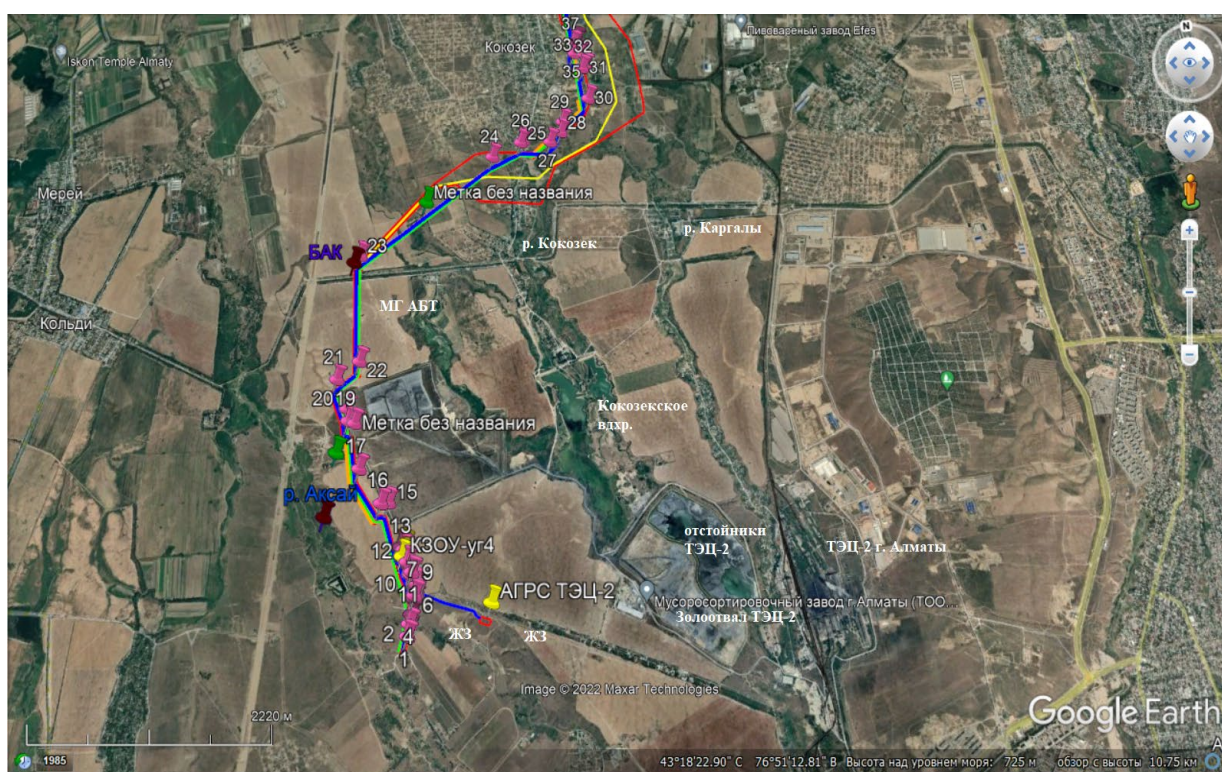


Рис. 5 Ситуационная карта размещения объекта проектирования по отношению к существующему МГ «Алматы-Талгар-Байсерке» и проектируемой 2-нитке МГ «Алматы-Талгар-Байсерке»