

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ  
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА  
«РЕКОНСТРУКЦИЯ НАРАЩИВАЕМОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА №2  
АНГРЕНСКОЙ ЗИФ II-ЭТАП НА 10 ЛЕТ»**

<b>№</b>	<b>Перечень основных данных и требований</b>	<b>Содержание основных данных и требований</b>
<b>1</b>	Основание для разработки ТЭО проекта	<p>Протокол производственно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 07.09.2021 г. №149.</p> <p>Протокол отраслевого научно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от 31.01.2025 г. № 03/01-2025.</p>
<b>2</b>	Наименование инициатора (заказчика)	<p>Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан.</p> <p>Телефоны: 70-615-11-43; 78-141-90-60.</p> <p>Факс: 70-61-3-33-77; 78-141-90-33.</p> <p>АКИБ «ИПОТЕКА БАНК» Алмалыкский филиал, р/с.: 20210000200130833001;</p> <p>Код банка: 00459;</p> <p>ИНН: 202328794;</p> <p>ОКЭД: 24440</p> <p>Web-site: www.agmk.uz, E-mail: info@agmk.uz</p>
<b>3</b>	Наименование проектной организации	Управление проектных работ АО «Алмалыкский ГМК»
<b>4</b>	Общая расчетная стоимость проекта	<p>Ориентировочная стоимость проекта составляет 40 млн. долл. США.</p> <p>При этом, общая (предельная) стоимость проекта будет уточнена в ходе разработки ТЭО на основании анализов оптимального варианта реализации проекта (приобретаемого оборудования, строительно-монтажных работ, финансовыми издержками инвестиционного периода и другими затратам).</p>
<b>5</b>	Вид строительства	Новое строительство, реконструкция и расширение.
<b>6</b>	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	<p>Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительство не предусмотрено.</p> <p>Параллельное проектирование и строительство не предусмотрено.</p>



7	Состав предприятия	<p>Предварительный состав проектируемого предприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реконструкция, наращивание дамбы и расширение площади хвостохранилища №2 Ангренской ЗИФ со всех сторон с целью увеличения полезной площади и продления срока службы еще на 10 лет.</li> <li>2. Строительство водоприемных колодцев и удлинение водосбросного коллектора системы оборотного водоснабжения (реконструкция).</li> <li>3. Перенос и продление существующих систем электросетей (реконструкция).</li> <li>4. Строительство пульпонасосной станции № 8 (новое строительства).</li> <li>5. Удлинение магистральных пульповодов (новое строительства).</li> <li>6. Перенос распределительного пульповода (реконструкция).</li> <li>7. Устройство инспекторской автодороги (новое строительства).</li> <li>8. Устройство сети пьезометрических и наблюдательных скважин (новое строительства).</li> <li>9. Устройство противофильтрационного экрана чаши хвостохранилища (новое строительства).</li> <li>10. Устройство дренажной системы дамбы (новое строительства).</li> <li>11. Водоотводящий канал селевых вод (новое строительства).</li> <li>12. Периметральное ограждение хвостохранилища (новое строительства).</li> </ol> <p>При этом, окончательный состав проектируемого предприятия будет определен в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</p>
8	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	<p>Предусмотреть максимальную привязку проектируемого расширения и водозабора к существующим инженерным сетям и инфраструктуре Ангренской ЗИФ.</p> <p>Переработку руды предусмотреть на Ангренской ЗИФ, выход отвальных хвостов с фабрики в хвостовое хозяйство ЗИФ и складирование хвостов на хвостохранилище №2, а также забор осветлённой воды с хвостохранилища №2 на фабрику (исходные данные выдаются Заказчиком).</p> <p>Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей, коммуникаций и инфраструктуры предприятия. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляется инициатором (заказчиком).</p>
9	Номенклатура производимой продукции	Обеспечение выпуска основной продукции Ангренской ЗИФ путем безопасного транспортирования и складирования хвостов переработки золотосодержащих руд Ангренской ЗИФ.
10	Режим работы предприятия	<p>365 рабочих дней в году:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ЗИФ 3 смены по 8 часов;</li> <li>-хвостовое хозяйство ЗИФ – 2 смены по 12 часов.</li> </ul>



11	Масштаб и мощность проекта	<p>Годовой объем складирования хвостов порядка 650,0 тыс. т. в год до 2037 года (включительно).</p> <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании технико-технологических решений.</p>
12	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район, Золотоизвлекательная фабрика, Ангренского рудоуправления (хвостохранилище №2).
13	Цель и задачи проекта	<p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- продление срока службы хвостохранилища №2 Ангренской ЗИФ на 10 лет за счет наращивания дамбы, расширения его площади со всех сторон и углубления чаши с северной стороны, а также обновления систем закачки хвостовой пульпы.</li> </ul> <p>Задача проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строительство пульпонасосной станции № 8 соответствующего новым параметрам хвостохранилища;</li> <li>- внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энергия и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</li> </ul>
14	Период реализации проекта	<p>Период реализации проекта 2025-2028гг.</p> <p>При этом, точные сроки реализации проекта определить в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
15	Источник финансирования	<p>Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК» и кредиты коммерческих банков.</p> <p>При этом, окончательные источники и условия финансирования будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
16	Особые условия строительства	<p>Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по ШНК 2.01.01.</p> <p>Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК 2.01.03.</p> <p>Тип грунтов, просадочность, уровень грунтовых вод и другие необходимые параметры и требования принять по материалам инженерных изысканий.</p>
17	Варианты реализации проекта	<p>При разработке ТЭО проекта рассмотреть не менее двух возможных вариантов реализации проекта (технологические, по схемам финансирования, по характерам работ и др.) для достижения цели и выполнения поставленных задач в зависимости от специфики проекта и провести сравнительные анализы в каждом из разделов проекта.</p>



18	Требования к финансовому обоснованию проекта	<p>Финансовое обоснование проекта необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж. При этом, финансовую эффективность проекта определить путем расчёта долевого участия хвостохранилища при формировании чистой прибыли от деятельности Ангренской ЗИФ (с учётом всех вовлеченных цехов).</p> <p>Также необходимо руководствоваться всеми действующими ставками налогообложения в соответствии с Налоговым кодексом и нормативно-правовыми актами. А также, необходимо включить полный анализ финансового состояния предприятия с предоставлением обоснованных финансовых документов и следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующих принятым стандартам.</p>
19	Требования к экономическому обоснованию проекта	<p>Экономическое обоснование произвести с учетом экономической эффективности проекта, в частности четкого отражения экономической выгоды для отрасли, региона и национальной экономики в целом. Также необходимо указать влияние проекта на отрасль, обоснование его положительного влияния на экономику, возможные экономические риски, их уровни и меры по снижению этих рисков.</p>
20	Основные требования к проектным решениям	<p>При выборе технологического оборудования или технологий в обязательном порядке предусмотреть внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, на основании изучения и сравнительного анализа рынка передовых технологий и оборудования, в том числе, критериев соответствия их современным требованиям по производительности и качеству производимой продукции, энерго-ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</p> <p>Архитектурно-планировочные, конструктивные, технологические и другие решения проекта выполнить согласно действующим стандартам и нормативам Республики Узбекистан.</p> <p>Разработать проект ЗВОС. «Экологический раздел» ТЭО проекта выполнить на основании проекта ЗВОС.</p> <p>Сметную документацию выполнить ресурсным методом в текущих ценах Республики Узбекистан.</p>
21	Требования к проведению изыскательных работ	<p>Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.</p> <p>Материалы инструментально-технического обследования существующих зданий, сооружений и оборудования, подлежащих расширению, будут представлены инициатором (заказчиком).</p>
22	Требования к благоустройству и рекультивации	<p>Предусмотреть осуществление работ по горнотехнической рекультивации и благоустройству территории согласно требованиям действующих нормативных документов.</p>



23	Особые условия проектирования	<p>Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан</p> <p>При проектировании дать решения по интеграции проектируемого объекта к существующим оборудованию, сооружениям, коммуникациям и комплексам действующего хвостохранилища (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, теплоснабжение, связь и др.)</p> <p>Произвести расчет необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, технической воды.</p> <p>В ходе разработки ТЭО проекта рассмотреть сохранения или создания новых рабочих мест.</p>
24	Требования к проектированию	<p>ТЭО проекта разработать в соответствии с требованиями Положения «О порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов», утвержденных Постановлением Президента Республики Узбекистан от 25.07.2022 г. №ПП-332.</p> <p>При разработке ТЭО указать основные эксплуатационные преимущества, технико-экономическое обоснование, оценку эффективности проекта, общее описание проекта и основные технические преимущества выбора компоновки оборудования.</p>
25	Требования к ценообразованию	<p>При расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование товаров и услуг сформировать с использованием не менее 3-х технико-коммерческих предложений (в т.ч. по основным машинам и оборудованию), котировок бирж, прайс-листов и др.</p> <p>Стоимость строительства определить ресурсным методом, на основании строительных чертежей, физических объемов работ по принятым проектным решениям, а также с использованием показателей реализованных объектов-аналогов, в том числе на основании изучения действующей конъюнктуры рынка, в соответствии с действующими нормативами в Республике Узбекистан.</p>
26	Сроки разработки ТЭО проекта	Срок разработки ТЭО проекта – 4 месяцев с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.
27	Требования к предоставлению результатов работы	<p>Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать заказчику в 5 экземплярах в печатной форме и в 1-ом экземпляре в редактируемой электронной форме на электронном носителе с отражением формул расчетов.</p> <p>В зависимости от объема информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг.</p>
28	Перечень исходной документации	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.

