

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ
технико-экономического обоснования проекта
«Освоение участка «Чумаук-II» месторождения «Кызыл-Алма»

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----|---------------------------------------|--|
| 1. | Основание для разработки ТЭО проекта. | <p>Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-324 от 31.10.2025г.</p> <p>Протокол отраслевого научно-технического совета АО «Алмалыкский ГМК» от «<u>01</u>» № <u>аррелъ</u> 2026 г. № <u>01/04-2026</u></p> |
| 2. | Наименование инициатора (заказчика). | <p>Акционерное общество “Алмалыкский горно-металлургический комбинат” (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. Амира Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан.</p> <p>Телефоны: (+99878) 141-90-99; 78-141-90-09.</p> <p>Факс: (+998 78) 141-90-33.</p> <p>"Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан",</p> <p>Р/с.: 20210000000130833001;</p> <p>МФО: 00450;</p> <p>ИНН: 202328794;</p> <p>ОКПО: 00193950;</p> <p>ОКЭД: 24440;</p> <p>Web-site: www.agmk.uz, E-mail: info@agmk.uz</p> |
| 3. | Наименование проектной организации. | <p>Будет определена в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.</p> |
| 4. | Общая расчетная стоимость проекта. | <p>Ориентировочная стоимость проекта составляет 44,2 млн. долл. США.</p> <p>При этом, общая (предельная) стоимость проекта будет уточнена в ходе разработки ТЭО проекта на основании анализов оптимального варианта реализации проекта (приобретаемого оборудования, строительно-монтажных работ, финансовым издержкам инвестиционного периода и другим затратам).</p> |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----|--|---|
| 5. | Вид строительства. | Новое строительства, реконструкция, расширение и модернизация. |
| 6. | Выделение очередей пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство. | <p>Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства будет определено в ходе разработки ТЭО проекта.</p> <p>Параллельное проектирование и строительство не предусмотрены.</p> |
| 7. | Состав предприятия. | <p>Предварительный состав проектируемого предприятия:</p> <p>1. Подземные комплексы:</p> <p>1.1 Проходки вентиляционного горизонта на отметке +1060м с поверхности (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.2 Восстановление шт. «Капитальная» или проходка нового шт. «Капитальный БИС» на гор.+1020м (<i>новое строительство, реконструкция, расширение и модернизация</i>);</p> <p>1.3 Проходка наклонного транспортного съезда (НТС) с гор.+1020м на гор.+1060м, +1100м и проходка НТС с гор.+1020м до гор. +800м по р.т.2-2а (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.4 Проходка подэтажных штреков каждые 20 п.м вдоль простираения рудного тела между гор.+1100м и +800м по р.т. 2-2а (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.5 Проходка квершлага с р.т. 2-2а до рудного тела 3-3а, проходка (НТС) с гор. +1020м до гор. +780м с проходкой подэтажных штреков через 20м по р.т.3-3а (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.6 Строительство зумпфа с насосной станции на гор.+800м (р.т. 2-2а) и на гор.+780м (р.т. 3-3а) с последующим объединением шахтного водоотлива в единую сеть (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.7 Проходка вентиляционных ходовых восстающих и рудоспусков по р.т. 2-2а и 3-3а (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.9 Пункты перегрузки горной массы в шахте (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.10 Строительство наклонного транспортного съезда (НТС) с поверхности до рудного тела 3–3а с последующим сопряжением с горной штольной на отметке +1020 м и выполнением сбойки с НТС на горизонте +960 м с северо-западной стороны (<i>новое строительство</i>);</p> <p>1.11 Строительство подземной ремонтно-механической мастерской для ремонта</p> |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----|---|---|
| | | <p>горнотранспортного оборудования (новое строительство).</p> <p>2. Поверхностные комплексы:</p> <p>2.1 Вентиляционные выработки и вентиляторы главного проветривания (здания) (новое строительство);</p> <p>2.2 Строительство автодорог между площадками рудника и на АЗИФ (новое строительство);</p> <p>2.3 Строительство водозабора и сети водоснабжения шахты (новое строительство);</p> <p>2.4 Строительство двух независимых ЛЭП 35 кВ от ВЛ 35кВ «Кызил-Алма» -1, 2 до объекта с установкой дополнительных трансформаторов. Произвести расчет нагрузок трансформаторов подстанции 110/35/6 кВ ЗИФ. (новое строительство или модернизация;</p> <p>2.5 Строительство новой компрессорной станции (новое строительство);</p> <p>2.6 Строительство очистные сооружения бытовых отходов и шахтных вод (новое строительство);</p> <p>2.7 Строительство АБК и инфраструктуры (РММ, электроцех, депо и др.) теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение (новое строительство);</p> <p>2.8 Сети связи шахты и шахтной поверхности (новое строительство);</p> <p>2.9 Склад материально-технического снабжения (новое строительство);</p> <p>2.10 Рудный склад (новое строительство);</p> <p>2.11 Отвал пустых пород(новое строительство).</p> <p>2.12 Приобретение горно-шахтных, горнотранспортных, автотранспортных средств, ДСТ (дорожно-строительной техники) и спец.техники.</p> <p>При этом, окончательный состав и параметры проектируемого предприятия будет определен в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</p> |
| 8. | Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия. | <p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами и подразделениями АГМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МПЗ (медеплавильный завод); - ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория); - ЦРМЗ (ремонтно-механический завод); - База МТС (материально-технического снабжения); - УАТ (управление автомобильного транспорта); - ЗИФ (золотоизвлекательная фабрика) Ангреновского рудоуправления. |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-----|--|--|
| | | <p>Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятия. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляется инициатором (заказчиком).</p> |
| 9. | <p>Номенклатура производимой продукции.</p> | <p>Золотосодержащая руда, которая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - используется в качестве флюсов в металлургическом переделе (МПЗ). Продукцией МПЗ, получаемой из флюсовых руд, являются золото и серебро; - поставляется для переработки на ЗИФ Ангренского рудоуправления с последующим получением флото- и гравиконцентратов. <p>При этом окончательный перечень (состав) производимой продукции будет определен в ходе разработке ТЭО проекта.</p> |
| 10. | <p>Режим работы предприятия.</p> | <p>365 рабочих дней в году, круглосуточно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 смены по 7,2 часа по шахте; - 3 смены по 8 часов поверхностный комплекс. |
| 11. | <p>Масштаб и мощность проекта.</p> | <p>Годовая проектная мощность по добыче руды до 50,0 тыс. тонн.</p> <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании горно-геологических условий месторождения и технико-технологических решений.</p> |
| 12. | <p>Место реализации проекта.</p> | <p>Республика Узбекистан, Ташкентская область, Ахангаранский район, участок «Чумаук-II» месторождение «Кызыл-Алма».</p> |
| 13. | <p>Цель и задачи проекта.</p> | <p>Цель проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - восполнение выбывающих мощностей Ангренского рудоуправления; - обеспечение загрузки существующих мощностей АРУ; - увеличение объемов добычи золотосодержащей флюсовой руды; - обеспечение потребности дополнительных мощностей МПЗ флюсовой рудой, флото и гравконцентратом; - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции; - улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом; - создание новых производственных и инфраструктурных мощностей; |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-----|---|---|
| | | <p>- выполнение утвержденных показателей производства благородных металлов (золота и серебра).</p> <p>Задачи проекта:</p> <p>- внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</p> |
| 14. | Период реализации проекта. | <p>Период реализации проекта 2026-2029 года.</p> <p>При этом, окончательные сроки реализации проекта будут определены 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>В качестве основных вариантов вскрытия предусмотреть:</p> <p><i>вариант 1:</i> наклонный способ (наклонный ход / штольня);</p> <p><i>вариант 2:</i> ствольный способ (вертикальные стволы).</p> <p>При этом, проектная организация должна определить конечный, наиболее эффективный вариант реализации проекта (не ограничиваясь указанными) и провести сравнительный анализ возможных вариантов (по технологическим решениям, схемам финансирования, по характерам работ и др.), указав пути достижения цели.</p> |
| 18. | Требования к финансовому обоснованию проекта. | <p>Финансовое обоснование необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж с учетом и без учета реализации проекта. При этом необходимо руководствоваться всеми действующими ставками налогообложения, в соответствии с Налоговым кодексом и нормативно-правовыми актами. Также необходимо включить полный анализ финансового состояния предприятия, с</p> |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-----|---|---|
| | | представлением обоснованных финансовых документов и следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующих принятым стандартам. |
| 19. | Требования 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- и 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 изыскательских работ | <p>Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены инициатором (заказчиком) по заданию разработчика ТЭО проекта.</p> <p>Материалы инструментально-технического обследования существующих зданий, сооружений и оборудования, подлежащих расширению и модернизации, будут представлены инициатором (заказчиком).</p> |
| 22. | Требования к благоустройству и рекультивации | Предусмотреть осуществление работ по горнотехнической рекультивации и благоустройству |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-----|---------------------------------------|---|
| | | территории согласно требованиям действующих нормативных документов. |
| 23. | Особые условия проектирования | <p>Проектная организация, разрабатывающая ТЭО проекта, должна иметь соответствующие лицензии на проектирование объектов повышенной опасности и потенциально опасных производств, а также на разработку архитектурно-градостроительной документации (в соответствии с постановлением Кабинета Министров от 21.02.2022 г. № 80) и обладать соответствующим опытом работы в данной отрасли.</p> <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 участка (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, связь и др.).</p> <p>Определить ключевые риски при реализации проекта, с расчетами (оценкой) финансовой устойчивости проекта при возможных изменениях капитальных и операционных затрат, курсах валют, цен на сырье, энергоресурсы, товарную продукцию и т.д.</p> <p>Произвести расчёт необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, хозяйственной и технической воды.</p> |
| 24. | Требования 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> <p>При этом в структуру и содержание ТЭО проекта следует включить раздел «Стратегия закупок».</p> |
| 25. | Требования к ценообразованию | При расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование товаров и услуг сформировать с использованием не |

| № | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-----|---|--|
| | | <p>менее 3-х технико-коммерческих предложений (в т.ч. по основным машинам и оборудованьям), 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 – 6 месяцев с даты заключения договора на оказания услуг проектирования. |
| 27. | Требования к предоставлению результатов работы. | <p>Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать заказчику в 5-и 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 исходный документации. | Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта. |