



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку технико-экономического обоснования проекта «Расширение производственных мощностей МОФ-1»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для разработки проекта. ТЭО	Постановление Президента Республики Узбекистан №324. от 31.10.2025 г.
2.	Наименование инициатора (заказчика).	Акционерное общество “Алмалыкский горно-металлургический комбинат” (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. Амира Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан. Телефоны: (+99878) 141-90-99; 78-141-90-09. Факс: (+998 78) 141-90-33. "Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан", Р/с.: 20210000000130833001; МФО: 00450; ИНН: 202328794; ОКПО: 00193950; ОКЭД: 24440; Web-site: www.agmk.uz, E-mail: info@agmk.uz
3.	Наименование проектной организации.	Будет определена в соответствии с действующим законодательством.
4.	Общая расчетная стоимость проекта.	Ориентировочная стоимость проекта составляет 30 млн. долл. США. При этом, общая (предельная стоимость) проекта будет

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		уточнена на основании анализов оптимального варианта реализации проекта (приобретаемого оборудования, строительно-монтажных работ, финансовым издержкам инвестиционного периода и другим затратам в рамках разработки ТЭО проекта).
5.	Вид строительства.	Новое строительства, реконструкция, модернизация и расширение.
6.	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство.	Реализация проекта предусмотрена в 2026-2028гг. Параллельное проектирование и строительство не предусмотрены.
7.	Состав предприятия.	Состав проектируемых участков: 1. Рудоподготовка: 1.1 Щековая дробилка <i>(новое строительства)</i>. 1.2 Участок среднего дробления с перегрузочным узлом <i>(новое строительства)</i>. 1.3 Модернизация дробильно-размольного оборудования и перегрузочных узлов Дробильного цеха №1 в части, касающейся <i>(новое строительства и расширение)</i>. 1.4 Участок тонкого дробления и предварительного измельчения <i>(новое строительства)</i>. 1.4 Мельница на участке измельчения с насосно-гидроциклонной установкой <i>(новое строительства)</i>. 1.5 Новые технологические трубопроводы <i>(расширение)</i>. 2. Обогащение: 2.1 Модернизация старого фронта коллективной флотации <i>(модернизация)</i>. 2.2 Расширение фронта селективной флотации <i>(расширение)</i>. 3. Вспомогательные процессы: 3.1 Установка высокоскоростного сгустителя <i>(новое строительства)</i>. 3.2 Установка дополнительного фильтр-пресса с транспортерной лентой <i>(новое строительства)</i>. 3.3 Модернизация ремонтно-механического участка <i>(модернизация)</i>. 4. Внешняя и внутренняя инфраструктура. 4.1 Внутрифабричные автодороги, система аспирации и вентиляции, система пожарной сигнализации и т.д. При этом, в целях определения оптимальных параметров

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		проекта по предусматриваемому масштабу осуществляемых работ, необходимо уточнить базовые данные по существующему составу предприятий на основе анализа перечня закупаемого оборудования и др. Окончательный состав проектируемого участка будет уточняться в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.
8.	Производственная кооперация и инфраструктура предприятия.	Предусмотреть производственное кооперирование со службами АО Алмалыкский ГМК: –РУ «Кальмакыр» (Ёшлик-1); –УПЖТ (управления промышленного железнодорожного транспорта) –ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория); –ЦРМЗ (ремонтно-механический завод); –УМТС (материально-технического снабжения); –УАТ (управление автомобильного транспорта). Также предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятия. Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляются инициатором (заказчиком).
9.	Номенклатура производимой (оказываемой) продукции (услуги).	При переработке руд месторождения «Кальмакыр» товарной продукцией обогатительной фабрики является: - Медный концентрат, удовлетворяющий требований стандарта предприятия KSt 00193950-035:2023 «Концентрат медный, пульпа. Технические требования», а также молибденовый промпродукт по стандарту предприятия KSt 00193950-041:2023 «Промпродукт молибденовый. Технические условия». АО «Алмалыкский ГМК». Согласно утвержденному сводному балансу по обогащению медно-молибденовых руд на 2026-2028 года медном концентрате составит: Cu - 16,00%, Au - 13,78 г/т, Ag – 70,96 г/т. В молибденовом концентрате Мо - 40%. Отходами производства являются хвосты флотационного обогащения и складированы в хвостохранилище.
10.	Режим работы предприятия.	Непрерывный 3-х сменный, 5-х бригадный режим работы с продолжительностью рабочего времени по 8 часов. При этом загруженность объекта в течение года составляет в среднем 330 дней.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
11.	Масштаб и мощность проекта.	Предполагаемая годовая мощность проекта составляет: - по переработке руды – 5,0 млн. т; При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут определены в ходе разработке ТЭО проекта.
12.	Место реализации проекта.	Медная обогатительная фабрика расположена на территории Пскентского района Ташкентской области Республики Узбекистан. Площадка фабрики размещается в 28 km от г. Пскента, в 4-х km на запад от города Алмалыка и 52 km на юго-восток от г. Ташкента.
13.	Цель и задачи проекта.	Цели проекта: - увеличение производственных мощностей МОФ-1 за счет собственного сырья; - улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом; - выполнение утвержденных показателей производства благородных металлов (золота и серебра); - создание новых рабочих мест. Задачи проекта: - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции; - внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.
14.	Период реализации проекта.	В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 31.10.2025 г. № 324 реализация проекта предусмотрена в 2026-2028 годах. При этом, конкретные сроки реализации будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
15.	Источники финансирования.	Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК» и кредиты коммерческих банков. При этом, окончательные источники и условия финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
16.	Особые условия строительства.	Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК-2.01.03. Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01. Строительство отдельных объектов будет производиться

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		в условиях действующего производства. Тип грунтов, высота грунтовых вод и другие особые условия будут выданы заказчиком по каждому из участков строительства в соответствии с запросом проектировщика.
17.	Варианты реализации проекта.	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.
18.	Требования к финансовому обоснованию проекта.	Финансовое обоснование проекта необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж. 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 представлением обоснованных финансовых документов. Вместе с тем, следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующим принятым стандартам.
19.	Требования к экономическому обоснованию проекта.	Экономическое обоснование необходимо выполнить с учетом конкретного отражения экономической эффективности проекта, а именно экономических выгод для отрасли, региона и национальной экономики в целом. Также следует обосновать влияние проекта на отрасль, его положительные эффекты для экономики, необходимо указать возможные экономические риски, уровень рисков и мероприятия по их снижению.
20.	Основные требования к проектным решениям.	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. Архитектурно-планировочные, конструктивные, технологические и другие решения проекта выполнить согласно действующим стандартам и нормативам Республики Узбекистан.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		Разработать проект ЗВОС. «Экологический раздел» ТЭО проекта выполнить на основании проекта ЗВОС. Сметную документацию выполнить ресурсным методом в текущих ценах Республики Узбекистан. Технологический регламент производства предоставляется инициатором (заказчиком).
21.	Требования к проведению изыскательских работ.	Инженерные изыскания (инженерно-геологические, гидрогеологические, топографические и др.), выполненные в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами, будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта. Материалы по инструментально-техническим обследованиям существующих зданий и сооружений будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.
22.	Требования к благоустройству и рекультивации.	Благоустройство территории предусмотреть в соответствии с требованиями Законодательства и нормативными документами, действующими в Республике Узбекистан.
23.	Особые условия проектирования.	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. Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан. При проектировании дать решения по интеграции проектируемого объекта к существующим оборудованностям, сооружениям, коммуникациям и комплексам действующего участка (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, связь и др.). Произвести расчёт необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, хозяйственной и технической воды. Также произвести расчеты потребного количества используемых оборудования и транспортных средств (по видам).

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
24.	Требования к проектированию.	ТЭО проекта разработать в соответствии с требованиями Положения о порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов, утвержденного постановлением Президента Республики Узбекистан от 25.07.2022 г. №ПП-332.
25.	Требования к ценообразованию.	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. Стоимость строительства определить 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.
26.	Сроки разработки ТЭО проекта.	Срок разработки ТЭО проекта – в течение 110 календарных дней с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.
27.	Требования к представлению результатов работы.	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. В зависимости от объема информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг.
28.	Перечень исходной документации.	Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.

