



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
И.о. заместителя председателя  
правления - Главного инженера

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

С.В. Ларионов

23.04.2026

01-61-12-ТТ-26-04-0159

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА «НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЕШЛИК I»»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для разработки ТЭО проекта.	1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 31.10.2025 г. № 324; 2. Утвержденный технологический регламент.
2.	Наименование инициатора (заказчика).	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») Адрес: 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан; Тел.: 0 (371) 141-90-09, 141-90-33; Национальный банк Узбекистана Алмалыкский филиал р/с.: 20 210 000 000 130 833 001; Код банка: 00450; ИНН: 202328794; 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.	При этом, общая (предельная стоимость) проекта будет 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).

Исп. У.А. Парпибоев  
Телефон: (93)182-94-85



«Olmaliq KMK» AJ – 1504781

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
5.	Вид строительства.	Реконструкция, модернизация и расширение.
6.	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство.	Реализация проекта предусмотрена в 2 этапа: I этап - 2027 г. II этап – 2028 г. Параллельное проектирование и строительство предусмотрены.
7.	Состав предприятия.	<p>Состав проектируемого предприятия:</p> <p><b>I этап</b></p> <p>1. Рудоподготовка</p> <p>1.1 Участок дробления и измельчения (реконструкция и модернизация).</p> <p>2. Обогащение</p> <p>2.1 Гравитационное обогащение;</p> <p>2.2 Флотационное обогащение;</p> <p>2.3 Участок доизмельчения концентратов.</p> <p>3. Фильтрация и складирование</p> <p>3.1 Корпус фильтрации (расширение);</p> <p>3.2 Склад концентратов с узлом отгрузки (реконструкция и модернизация);</p> <p>3.3 Пульповоды и хвостохранилище хвостов флотации (реконструкция и модернизация).</p> <p>4. Реагентное и вспомогательное хозяйство</p> <p>4.1 Корпус приготовления реагентов;</p> <p>4.2 Склад реагентов;</p> <p>4.3 Компрессорная (воздуходувная) станция;</p> <p>5. Электроснабжение</p> <p>5.1 Подстанция ГПП-110/6 кВ, 2×25 МВА, II категория надежности электроснабжения;</p> <p>5.2 Автоматизированная система технического и учета электроэнергии (АСТУЭ).</p> <p>6. Водное хозяйство</p> <p>6.1 Насосная станция водоснабжения;</p> <p>6.2 Емкость оборотной воды (расширение);</p> <p>6.3 Противопожарные резервуары с насосной станцией.</p> <p>7. Складское и административное</p> <p>7.1 АБК с химической лабораторией и СТК;</p> <p>7.2 Внутрипроизводственные мастерские (при необходимости, расширение).</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>8. Инфраструктура</p> <p>8.1 Внешняя и внутренняя инфраструктура (реконструкция и модернизация).</p> <p><b>II этап</b></p> <p>1. Рудоподготовка</p> <p>1.1 Участок дробления и измельчения (реконструкция и модернизация).</p> <p>2. Обогащение</p> <p>2.1 Гравитационное обогащение;</p> <p>2.2 Флотационное обогащение;</p> <p>2.3 Участок доизмельчения концентратов.</p> <p>При этом, в целях определения оптимальных параметров проекта по предусматриваемому масштабу осуществляемых работ, необходимо уточнить базовые данные по существующему составу предприятий на основе анализа перечня закупаемого оборудования и др.</p> <p>Окончательный состав проектируемого предприятия будет уточняться в ходе разработки ТЭО проекта на основании выбора варианта реализации проекта.</p>
8.	Производственная кооперация и инфраструктура предприятия.	<p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами АО Алмалыкский ГМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–РУ «Кальмакыр» (Ёшлик-1);</li> <li>–ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория);</li> <li>–ЦРМЗ (ремонтно-механический завод);</li> <li>–УМТС (материально-технического снабжения);</li> <li>–УАТ (управление автомобильного транспорта).</li> </ul> <p>Также предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятия.</p> <p>Технические условия на подключение и подвод инженерных сетей и коммуникаций, предоставляются инициатором (заказчиком).</p>
9.	Номенклатура производимой (оказываемой) продукции (услуги).	<p>При переработке руд месторождения «Ёшлик I» товарной продукцией обогатительной фабрики является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Медно-молибденовый концентрат, удовлетворяющий требованиям документа № KSt 00193950-035:2023 «Концентрат медный, пульпа. Технические требования» - стандарта организации АО «Алмалыкский ГМК».</li> </ul> <p>По данным исследований содержание ценных компонентов в медно-молибденовом концентрате</p>



№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>составит: Cu - 16,81%, Mo - 0,10%, Au - 10,05 г/т, Ag – 69,56 г/т.</p> <p>Отходами производства являются хвосты флотационного обогащения и складированы в хвостохранилище.</p> <p>При этом окончательный перечень (номенклатура) производимой товарной продукции будет определен в ходе разработке ТЭО проекта.</p>
10.	Режим работы предприятия.	<p>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.</p>
11.	Масштаб и мощность проекта.	<p>Предполагаемая годовая мощность проекта составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по переработке руды – 4,0 млн. т (из них 2,0 млн. т на I этапе);</li> </ul> <p>При этом, окончательные параметры вводимых мощностей будут определены в ходе разработке ТЭО проекта.</p>
12.	Место реализации проекта.	<p>Республика Узбекистан, фабрика расположена в западной части города Алмалыка в 69-ти км южнее г. Ташкента.</p>
13.	Цель и задачи проекта.	<p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение загруженности производственных мощностей МОФ-2 за счет собственного сырья;</li> <li>- улучшение социально-экономических показателей региона и республики в целом;</li> <li>- создание новых рабочих мест.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой продукции;</li> <li>- внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий, соответствующих современным требованиям по производительности, энерго и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам.</li> </ul>
14.	Период реализации проекта.	<p>В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 31.10.2025 г. № 324 реализация проекта предусмотрена в 2026-2028 годах.</p> <p>При этом, конкретные сроки реализации</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		проекта будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
15.	Источники финансирования.	Собственные средства АО «Алмалыкский ГМК». 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 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,

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		необходимо указать возможные экономические риски, уровень рисков и мероприятия по их снижению.
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> <p>Технологический регламент производства предоставляется инициатором (заказчиком).</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 заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.</p> <p>Материалы по инструментально-техническим обследованиям существующих зданий и сооружений будут предоставлены заказчиком по заданию разработчика ТЭО проекта.</p>
22.	Требования к благоустройству и рекультивации.	<p>Благоустройство территории предусмотреть в соответствии с требованиями Законодательства и нормативными документами, действующими в Республике Узбекистан.</p> <p>Рекультивацию земель выполнить при необходимости, в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
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 сооружениям, коммуникациям и комплексам действующего участка (водоснабжение, канализация, пожаротушение, электроснабжение, газоснабжение, теплоснабжение, связь и др.).</p> <p>Произвести расчёт необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, хозяйственной и технической воды.</p> <p>Также произвести расчеты потребного количество используемых сооружений и транспортных средств (по видам).</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, утвержденного постановлением Президента Республики Узбекистан от 25.07.2022 г. №ПП-332.</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 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.	<p>Срок разработки ТЭО проекта – в течение 110 календарных дней с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.</p>
27.	Требования к представлению результатов	<p>Разработанное ТЭО проекта необходимо сдать заказчику в 5 экземплярах в печатной форме и в 1-ом</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	работы.	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.

Техническое задание на разработку ТЭО проекта «на проектирование обогатительной фабрики по переработке руды месторождения «Ёшлик I»»