

«УТВЕРЖДАЮ»



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА
«ПЕРЕРАБОТКА ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ
СКАРНОВО-ШЕЕЛИТОВЫХ РУД ТЕХНОГЕННОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ИНГИЧКИ»**

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки ТЭО проекта	1. Поручение Кабинета Министров Республики Узбекистан от 03.02.2022г. №06/1-1682. 2. Лицензия на пользование недрами №SM-0104 от 10.03.2022г. 3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25.03.2022г. №133.
2	Наименование инициатора	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан. Телефоны: 70-61-5-11-43; 78-141-90-60; Факс: 70-61-3-33077; 78-141-90-33. АКИБ «ИПОТЕКА БАНК» Алмалыкский филиал, р/с.: 20210000200130833001; Код банка: 00459; 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	Не более 4 млн.долл.США 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).
5	Вид строительства	Реконструкция и модернизация

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
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>Объекты производственного комплекса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участок подготовки хвостов к обогащению. <ul style="list-style-type: none"> – промывка хвостов в скруббере с выделением кусков крупнее 3-5 мм в отвал. – автодорога и площадка для складирования хвостов 2. Корпус обогащения отвальных хвостов. <ul style="list-style-type: none"> – обогащение на винтовых сепараторах; – доводка концентратов на гравитационных столах; – обогащение некондиционных продуктов методом флотации. 3. Склад концентратов с системой отгрузки. 4. Отделение сушки концентратов (при необходимости). 5. Доизмельчение концентратов (при необходимости). 6. Системы перекачивания отработанных хвостов на хвостохранилище, водоснабжения и возврата воды из хвостохранилища. 7. Емкость оборотной воды. 8. Склад хранения жидких реагентов. 9. АБК с химической лабораторией. 10. Внутрипроизводственные мастерские оснащены: <ul style="list-style-type: none"> – станочно-слесарным оборудованием – электроремонтным оборудованием – кузнечно-сварочным оборудованием 11. Производственно-противопожарные резервуары с насосной станцией. 12. Внешняя и внутренняя инфраструктура. 13. Гараж и ремонтные боксы для автотранспорта (автосамосвал, автобус). Количество транспорта уточняется при производстве расчетов. 14. Караульное помещение охраны в комплексе с системой безопасности (видеонаблюдение, пожарная сигнализация). <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 определяется на основании выбора варианта реализации проекта в ходе разработки предпроектной и проектной документации.</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
8	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	<p>Предусмотреть производственное кооперирование со службами АГМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НПО (научно-производственное объединение); - ЦАЛ (центральная аналитическая лаборатория); - ЦРМЗ (ремонтно-механический завод); - База МТС (материально-технического снабжения); - УАТ (управление автомобильного транспорта).
9	Номенклатура производимой продукции	Продукцией обогатительной фабрики Ингички являются шеелитовый концентрат с содержанием WO ₃ не менее 45%.
10	Режим работы предприятия	Непрерывный 2-х сменный, 4-х бригадный режим работы с продолжительностью рабочего времени по 12 часов. При этом загруженность объекта в течение года составляет в среднем 330 дней.
11	Масштаб и мощность проекта	Проектная мощность по переработке хвостов составляет 60 тонн в час.
12	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Самаркандская область, район Каттакурганский, п. Ингички.
13	Цель и задачи проекта	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение полной загруженности производственных мощностей НПО Чирчик; - внедрение современных технологий автоматизации процессов предприятия и производства; - удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой готовой продукцией.
14	Период реализации проекта	Период реализации проекта 2022 гг. Конкретные сроки реализации проекта и очередность 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	<p>Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК-2.01.03.</p> <p>Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01.</p> <p>Строительство отдельных объектов будет производиться в условиях действующего производства.</p> <p>Тип грунтов, высота грунтовых вод и другие особые условия будут выданы заказчиком по каждому из участков строительства в соответствии с запросом проектировщика.</p>
17	Варианты реализации проекта	<p>При разработке ТЭО проекта выполнить сравнение двух вариантов переработки лежалых хвостов при максимальной загруженности НПО ПРМиТС:</p> <p><i>1-й вариант:</i></p> <p>Переработка 145 000 тонн лежалых хвостов в год и закупка импортного концентрата для полной загрузки</p>

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>производственных мощностей НПО ПРМиТС. <i>2-й вариант:</i> Переработка 460 000 тонн лежалых хвостов в год и отказ от импортного концентрата.</p>
18	Требования к финансовому обоснованию проекта	<p>Финансовое обоснование проекта необходимо выполнить исходя из обоснованных затрат на производство и выручки от продаж без учета и с учетом 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 представлением обоснованных финансовых документов. Вместе с тем, следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующим принятым стандартам.</p>
19	Требования к экономическому обоснованию проекта	<p>Выполнить экономический анализ с точки зрения экономики Республики Узбекистан, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отражение экономической эффективности проекта, а именно экономических выгод для отрасли, региона и национальной экономики в целом; - целесообразность реализации проекта, во взаимосвязке с оптимальным решением проекта и использованием действующих мощностей; - продление сроков эксплуатации и роста производительности; - 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>
21	Требования к проведению	Инженерные изыскания (инженерно-геологические,

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	изыскательских работ	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. Рекультивацию земель выполнить при необходимости, в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.
23	Особые условия проектирования	Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан. 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.). Произвести расчёт необходимости потребления электроэнергии и строительство дополнительных мощностей по потреблению электроэнергии, хозяйственной и технической воды.
24	Требования к проектированию	ТЭО проекта разработать в соответствии с требованиями Положения «О порядке разработки, проведения комплексной экспертизы и утверждения предпроектной и проектной документации инвестиционных и инфраструктурных проектов», утвержденных Постановлением Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 г. № ПП-3550.
25	Требования к ценообразованию	Ценообразование товаров (работ и услуг) сформировать на основании запросов, коммерческих предложений, котировок бирж, прайс-листов и т.д. - в соответствии с действующими нормативами в Республики Узбекистан. Стоимость проекта определить в текущих ценах (на момент разработки ТЭО проекта) на основании чертежей, физических объемов работ по принятым проектным решениям, а также с использованием показателей реализованных объектов-аналогов, в т. ч. на основании изучения действующей конъюнктуры рынка - в соответствии с действующими нормативами в Республики Узбекистан.
26	Сроки разработки ТЭО проекта	Срок разработки ТЭО проекта - 110 календарных дней с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.

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

И.о. заместителя председателя правления
по перспективному развитию и инвестициям



К. Салимов

Заместитель главного инженера
по горным работам



У. Оруджов

Заместитель главного инженера
по технологии



А. Сайназаров

Главный механик



М. Рахматуллин

И.о. главного энергетика



У. Абляев

Заместитель Начальника
Департамента инвестиций



О. Жансаидов

Директор НПО ПРМ и ТС



И. Асадов

-
- Техническое задание на разработку ТЭО проекта «Переработка лежалых хвостов обогащения скарново-шеелитовых руд техногенного месторождения «ИНГИЧКИ»