

«СОГЛАСОВАНО»
на основании
протокола заседания ОНТС

«УТВЕРЖДАЮ»
И. о. первого заместителя
председателя правления -
главного инженера
АО «Алмалыкский ГМК»

№ _____
от « ____ » _____ 2024 г.

_____ С. Ларионов
от « ____ » _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА «РАСШИРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОБЪЕДИНЕННОГО ХВОСТОХРАНИЛИЩА МОФ и МОФ-2 ЗА СЧЕТ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТВОДОВ И ПЕРЕХОД СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПЛАВУЧЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НУЖД МЕДНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК МОФ и МОФ-2 АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки ТЭО проекта	ОНТС № 03/06-2024 от «03» июня 2024 г.
2	Наименование инициатора (заказчика)	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК») 110100, г. Алмалык, ул. А. Темура, дом 53, Ташкентская область, Республика Узбекистан. Телефоны: 70-615-11-43; 78-141-90-60. Факс: 70-61-3-33-77; 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	Бюджет определена в соответствии с действующим законодательством.
4	Общая расчетная стоимость проекта	Ориентировочная стоимость проекта составляет 274,0 млн долл. США. При этом, общая 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).
5	Вид строительства	Новое строительство и расширение.
6	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	Выделение очередей не требуется. Параллельное проектирование и строительство не предусмотрены.
7	Состав предприятия	Предварительный состав проектируемого предприятия:

		<p>1. Расширение площади хвостохранилища МОФ и МОФ-2 за счет новых земельных отводов с южной стороны с целью увеличения полезной площади на 360 га.</p> <p>2. Строительство новой системы водозабора воды с хвостохранилища №2 ОХХ на МОФ и с карты №1 и №2 хвостохранилища МОФ-3.</p> <p>3. Установка понтонной станции с насосами производительностью не менее 16000 м³/час(каждому) на МОФ и МОФ-3. Оптимальную мощность определить в ходе ТЭО.</p> <p>4. Монтаж водовода до места врезки в действующие водоводы на МОФ и МОФ-3.</p> <p>5. Монтаж систем электроснабжения.</p> <p>6. Строительство главной понизительной подстанции (ГПП) и автоматизация.</p> <p>7. Замена насосов ГРт 8000/71 пульпонасосных станциях №1А и 2А (ПНС 1А и 2А) на насосы производительностью 11000м³/81м. Общее количество насосов 12 шт (6 шт. на ПНС-1А и 6шт. на ПНС-2А)</p> <p>8. Строительство причала для транспортировки запасных частей или проведения ремонтных работ оборудования для МОФ</p> <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 МОФ.</p> <p>Переработку руды предусмотреть на МОФ, выход отвальных хвостов с обогатительных фабрик в цех складирования хвостов и складирование хвостов на хвостохранилище, а также забор осветлённой воды с хвостохранилища №2 на МОФ АО «Алмалыкский ГМК» (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	<p>В рамках данного ТЭО проекта производство продукции не предусмотрено.</p> <p>При этом окончательный перечень (состав) производимой продукции будет определен в ходе разработки ТЭО проекта.</p>
10	Режим работы предприятия	<p>365 рабочих дней в году: -МОФ смены по 8 часов; -цех складирования хвостов – 2 смены по 12 часов.</p>
11	Масштаб и мощность проекта	Согласно утвержденному «Сводному балансу по обогащению на 2024 год по Медной обогатительной

		<p>фабрике» прогноз по переработке руды на 2024г. по МОФ, МОФ-2 составляет 45 830 000 тн (рудная часть). Расчётный объём хвостов, перекачиваемой с Медной обогатительной фабрики на хвостохранилище №2 ОХХ 42 523 083 т/год. Объём требуемой оборотной воды для переработки руды 177 483 813 м3/год (20 260,7 м3/час).</p> <p>При этом объём перекачиваемой пульпы и требуемый объём оборотной воды для Медно-обогатительных фабрик определить в ТЭО проекта. Также, окончательные параметры вводимых мощностей будут уточнены в ходе разработки ТЭО проекта на основании горно-геологический условий месторождения и технико-технологических решений.</p>
12	Место реализации проекта	Республика Узбекистан, Ташкентская область, город Алмалык, Медная обогатительная фабрика (хвостохранилище №2).
13	Цель и задачи проекта	<p>Задача проекта: Обеспечение полной загрузки производственных мощностей и максимальное достижение объёмов по складированию хвостов за счёт расширения хвостохранилища №2 ОХХ и обеспечение оборотной водой Медно-обогатительных фабрик МОФ</p> <p>Цель проекта: Удовлетворение внутреннего спроса и повышение экспортного потенциала производимой готовой продукцией.</p>
14	Период реализации проекта	<p>Период реализации проекта 2025-2028 гг.</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 банков.</p> <p>При этом, окончательные источники и условия финансирования проекта 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 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 предоставлением обоснованных финансовых документов. Вместе с этим, следует включить обоснование всех исходных финансовых данных и применить методику расчетов, соответствующим 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- 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 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	<p>Срок разработки ТЭО проекта – 8 месяцев с даты заключения договора на оказание услуги проектирования.</p>

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 объёма информации, разделы проекта можно объединить в одной книге или оформить в виде отдельных книг.</p>
28	Перечень исходной документации	<p>Вся исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта будет выдаваться заказчиком по требованию разработчика ТЭО проекта.</p>

