

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Первый заместитель председателя  
правления – главный инженер  
АО «Алмалыкский ГМК»



А. Абдукадыров  
2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы по теме:

**«Переработка техногенных отходов окисленных руд АО «Алмалыкский ГМК»**

### 1. Краткое обоснование работы

В настоящее время на территории АО «Алмалыкский ГМК» за 60 лет разработки месторождения «Кальмакыр» накоплено около 105 млн. тонн окисленной медной руды в виде техногенных отходов и занимает площадь более 170 гектаров. Отвалы забалансовых окисленных руд разбросаны друг от друга на расстоянии от 2 до 20 км.

### 2. Цель работы

Оказать техническую консультацию, а также предоставить предложения по эффективной переработке при использовании оптимальных технологических решений.

### 3. Состав работ

В состав работы входят: оценка технического решения, анализ технологического регламента, разработка параметров оборудования, расчет предварительной сметы стоимости оборудования.

### 4. Программа исследований

- 4.1. Проведение мониторинга и анализ технологического регламента, выполненного ООО НИПИ «ТОМС».
- 4.2. Проведение мониторинга и анализ технико-экономического обоснования, выполненного ГУП «УзГЕОРАНГМЕТЛИТИ».
- 4.3. Подготовка технико-коммерческого предложения на условиях ЕРС.

### 5. Перечень отчётной документации

- 5.1 По результатам выполнения этапов работ заказчику предоставляются:
  - заключение или отчет по результатам изучения регламента;
  - финансовая модель проекта.
- 5.2 Все предоставляемые отчеты предоставляется в бумажном (по 2 экземпляра) и электронном виде.

### 6. Ожидаемый эффект по результатам работы

По итогам выполненных работ будет наглядно продемонстрирована технология, позволяющая извлекать ценные компоненты из окисленных руд. При разработке учесть

экономическую целесообразность работы (сравнить себестоимость текущего и предлагаемой технологии), извлечение металлов в готовую продукцию и полупродуктов.

### 7. Сроки выполнения научно-исследовательских работ

7.1. Начало выполнения работ: апрель 2022 г.


7.2. Окончание выполнения работ: июнь 2022 г.

Заместитель главного инженера  
по технологии – начальник ТО



А. Сайназаров

Главный металлург



А. Бекбутаев