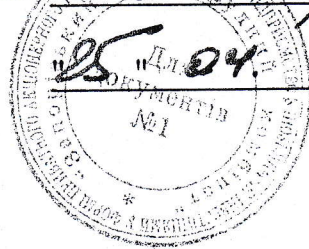


«УТВЕРЖДАЮ»

Член Правления – Технический директор

ЧАО «ЗЖРК»

 С.П.Полторащенко



2018р.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На составление отчёта о детальном изучении минералогического, химического состава железной руды и рекомендаций по выбору оптимальной схемы повышения содержания железа в руде.**

### Общие сведения объекта работ:

ЧАО «Запорожский железорудный комбинат» разрабатывает Южно-Белозёрское и Переверзевское месторождения богатых железных руд. По минералогическому составу руды относятся к гематитовому типу.

Подготовка рудных тел месторождений к отработке осуществляется этажными и подэтажными горизонтами. Руда добытая на верхних горизонтах, по системе рудоперепусков перепускается на концентрационные горизонты, далее электровозными составами транспортируется к рудоподъёмным стволам №1, 2 и выдаётся на поверхность. Вся руда проходит три стадии дробления: в подземных условиях с помощью щековых дробилок (крупное дробление) и на поверхности конусными дробилками (среднее и мелкое дробление). Оба грузовых ствола имеют независимые технологические линии по выдаче, дроблению и грохочению руды. На поверхности руда из корпуса дробления поступает в корпус сортировки, где происходит её разделение по сортам в зависимости от гранулометрического и качественного состава.

### Характеристика исходного сырья:

- руда агломерационная (А-1);
- руда мартеновская (МК-1);
- гематит-мартитового, мартитового, гематитового состава;
- гранулометрический состав:
  - А-1: 0-10 мм – 85 %, 10-20 мм – 15 %;
  - МК-1: 0-100 мм – 75 %, 0-10 мм – 25 %;
- содержание железа общего:



А-1: 57,0 - 59,0 %;

МК-1: 56,0 - 57,0 %

- влажность:

А-1: 4 - 7 %;

МК-1: 2 - 3 %;

### **Прогнозируемый результат испытаний :**

- производительность: 1600 – 1700 тыс.т в год;
- повышение содержания железа: 3-4 %;
- выход продукта обогащения: не менее 80 %.

### **Ожидаемые результаты и сроки выполнения работ:**

- отчёт с подробным описанием минералогического, химического состава руд и рекомендациями по выбору оптимальной схемы повышения содержания железа.
- срок выполнения работ, согласно календарного графика договора.

Главный геолог ЧАО «ЗЖРК»



Р.П.Колотиевский

