



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ОАО «СЗВЦМ» Ключников С. И.
15 декабря 2007 г.

АКТ

о результатах опытно-промышленных испытаний по обогащению шлаков ОАО «СУХОЛОЖСКИЙ ЗАВОД ВТОРИЧНЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ» методом кусковой сортировки

г. Екатеринбург

15 ноября 2007 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ОАО «Сухоложский завод вторичных цветных металлов»: директор по перспективному развитию Климов А. В., менеджер отдела развития Терехов Е. В. – с одной стороны, и представители ООО «НПП Промтехнологии»: директор предприятия Титенко С. В., начальник отдела маркетинга Гришан Д. В., составили настоящий акт о результатах опытно-промышленных испытаний по обогащению шлаков ОАО «Сухоложский завод вторичных цветных металлов» методом кусковой сортировки.

1. ИСХОДНОЕ СЫРЬЁ

Для проведения испытаний предприятием ОАО «СЗВЦМ» была предоставлена проба алюминиевых шлаков (смешанные: текущие и отвальные) крупностью 25-50 мм, в количестве 128,5 кг, с содержанием металлического алюминия близким к 0 %.

2. ПРОМЫШЛЕННАЯ УСТАНОВКА

В качестве промышленной установки обогащения шлака использован Модуль кусковой сортировки минерального сырья и техногенных отходов, (заводской номер №0002, дата выпуска 07.2007 г.), изготовленного на основе ТУ У 29.5.-13449523-001:2007 «Модуль кусковой сортировки минерального сырья и техногенных отходов» (ДКПП 29.52.40).

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ

Оборудование Модуля кусковой сортировки было настроено на пороговое содержание алюминия в отдельно взятом куске не менее 30 %. При этих настройках Модуля был просепарирован шлак алюминиевый (смешанный: текущий и отвальный) крупностью 25-50 мм в количестве 128,5 кг.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

С помощью Модуля кусковой сортировки при сепарировании из 128,5 кг исходного сырья (смесь отвального и текущего шлака) получено:

- 19,5 кг (15% от общей массы) «концентрата» с общим содержанием металлического алюминия 45,2 % (по результатам анализа на металлургический выход независимой лаборатории ОАО «СЕАЛ и К»), и 26 % металлического алюминия (по результатам анализа на металлургический выход лаборатории ОАО «СЗВЦМ»), при исходном содержании металлического алюминия близким к 0 % (следы).
- 109 кг обедненной смеси, с общим содержанием металлического алюминия 0 % (следы).

В приложение №1 приведены результаты анализов лаборатории ОАО «СЗВЦМ», и независимой лаборатории ООО «СЕАЛ и К».

5. ВЫВОДЫ

1. Проведены опытно-промышленные испытания сепарации шлаков производства ОАО «Сухоложский завод вторичных цветных металлов» на Модуле кусковой сортировки минерального сырья и техногенных отходов производства ЗАО «Гамаюн» по ТУ У 29.5.-13449523-001:2007
2. Результаты испытаний подтвердили высокую эффективность работы Модуля в технологическом режиме сепарации:
 - При базовых настройках Модуля, удалось получить металлоконцентрат со средним содержанием металлического алюминия до 45,2 %, при этом, по результатам двух независимых анализов в «хвостах», металлического алюминия не обнаружено.
 - Содержание металлического алюминия в полученном «концентрате» по отношению к «исходному» возросло в несколько десятков раз, что не позволяет сделать ни один из существующих методов обогащения.
 - Используя Модуль кусковой сортировки при переработке низкосодержащих алюминиевых шлаков возможно получать продукт с высоким содержанием металлического алюминия, который способен заменить вторичное алюминиевое сырьё (лом).
 - Вовлечение в технологический цикл алюминия содержащегося в техногенных образованиях представляется весьма перспективным, учитывая четкую тенденцию дефицита алюминиевого лома.

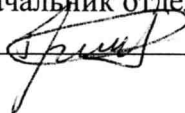
От ОАО «НПП ПРОМТЕХНОЛОГИИ»

Директор



С. В. Титенко

Начальник отдела маркетинга



Д. В. Гришан

От ОАО «СУХОЛОЖСКИЙ ЗАВОД
ВТОРИЧНЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»

Директор по перспективному развитию

А. В. Климов

Менеджер ОПР

Е. В. Терехов

