

открытое акционерное общество

«Сибирско-Уральская Алюминиевая компания»



✉ Юридический адрес: 623406 Свердловская область,  
г. Каменск-Уральский, ул. Октябрьская, д.40

**Филиал «Пикалевский глиноземный завод  
Сибирско-Уральской Алюминиевой компании»**

187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Спрямленное ш., д.1  
тел. +7 (81366) 45-012, факс +7 (81366) 45-002

**АКТ**

**промышленных испытаний**

13 декабря 2005г.

г. Пикалево

В сентябре 2004 года были произведены пусконаладочные работы и испытания системы пневмотранспорта глинозема плотного слоя от печи №1 (ПКН №2) до товарных силосов №4 и №5.

Система разработана и спроектирована сотрудниками УГТУ-УПИ Шишкиным С.Ф. и Катаевым А.В. и включает в себя модернизированный пневмокамерный насос типа ТА-29, транспортный трубопровод с внутренней аэрационной трубой и специальные дроссельные устройства. Длина трассы транспортирования составляет около 350 м, высота подъема 32 м.

В результате испытаний установлено, что удельный расход сжатого воздуха снизился с 168-200 до 39-50 нм<sup>3</sup>/т. Производительность при разгрузке сосуда возросла с 9,5-10 до 40-45 т/ч, а среднее время разгрузки сосуда снизилось с 10-11 мин до 6-7 мин. Средний расход сжатого воздуха составляет 1800-1600 нм<sup>3</sup>/ч, т.е. не выше прежних значений, несмотря на увеличение диаметра трубопровода и производительности. Средняя расходная концентрация возросла с 5 до 20-25 кг/нм<sup>3</sup>. Загрузка сосуда увеличена с 2000 до 4500 кг. Сравнительные данные работы систем пневмотранспорта глинозема до и после реконструкции приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнительные данные испытаний


Параметр	До реконструкции	После реконструкции
Загрузка материала, кг	2000	4500
Производительность, т/ч	9,5-10,0	40,0-45,0
Удельный расход воздуха, м <sup>3</sup> /т	168-200	39-50
Скорость воздушного потока в конце тракта, м/с	60-90	20-25

С учетом положительного опыта эксплуатации в течение более одного года специалистами завода было принято решение о реконструкции и внедрении системы пневмотранспорта на остальных 5 технологических линиях

Директор по производству

 Пчелин И.И.

От УГТУ-УПИ

 Шишкин С.Ф.

Нач. производственно-технического  
отдела  Лазарев В.Г.

 Катаев А. В.

Начальник Глиноземного цеха

 Софьин С.Е.