

# УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ, ПОМОЛА И ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ

Установка предназначена для сушки различных видов минерального сырья и техногенных отходов промышленности, их селективного помола и классификации продуктов помола по плотности или крупности частиц ■



Минеральное сырье или техногенные отходы подается в приемный бункер дозирующего аппарата (ящичный питатель и т.п.), и с помощью ленточного транспортера поступает в загрузочное устройство измельчительно-сушильного агрегата (мельница-сушилка).

Сырье, попадая в мельницу, подвергается сушке в вихревом потоке теплоносителя, помолу за счет измельчения в роторной мельнице, и пневмотранспортом подается в аспирационную систему, состоящую из последовательно соединенных пылесадительных аппаратов: инерционные аппараты грубой очистки (1-я и 2-я ступени пылесадения); два циклонов ВЗП (3 ступень пылесадения) и рукавный фильтр.

В конце технологической линии установлен вентилятор, который обеспечивает движение теплоносителя по технологической линии для сушки и пневмотранспорта сырья ■

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- совмещение процессов сушки и разделения продукта в одном аппарате;
- возможность ее многоцелевого использования для различных видов сырья и отходов;
- работа в непрерывном режиме;
- компактность;
- обеспечивает эффективный тепломассообмен ■

**Создан Опытно-промышленный образец ■**

**Установка внедрена в производство** тонкодисперсного порошка (класс-100 мкм) из опал-кристобалитовых пород влажностью 35% в г. Челябинске ■



Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН

Новосибирск, пр-кт Лаврентьева, 1,

Тел./ф. (383)3306044, ф. (383)3308480, [kuibin@itp.nsc.ru](mailto:kuibin@itp.nsc.ru)