

Протокол проведения испытаний № МПП 1-4/6

Материал: Малиновый кварцит

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Свойства исходного материала: Сухой, насыпная плотность $\sim 1,5 \text{ г/см}^3$, твердость 7 ед. по Моосу;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: частицы неправильной формы размером от 0,25 до 1,25 мм;

1.3 Поставленная задача: Истирание материала до крупности частиц менее 32 мкм. Допустимое недоизмельчение – 10%, требуемая производительность 30 проб/час.

1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Мельница планетарная МПП 1-4

Раздел 2. Проведение испытаний.

Измельчение материала на МПП 1-4

2.1 Вес пробы: 60,6 г;

2.2 Суммарная масса одновременно истираемых проб: 242,4 г. (4x60,6);

2.3 Продолжительность процесса: 5 мин*;

2.4 Производительность: 48 проб/час.

* - указано время без учета подготовительно-заключительных работ.

2.5 Результаты испытаний:



Рис. 2. Материал до измельчения



Рис. 3. Продукт измельчения

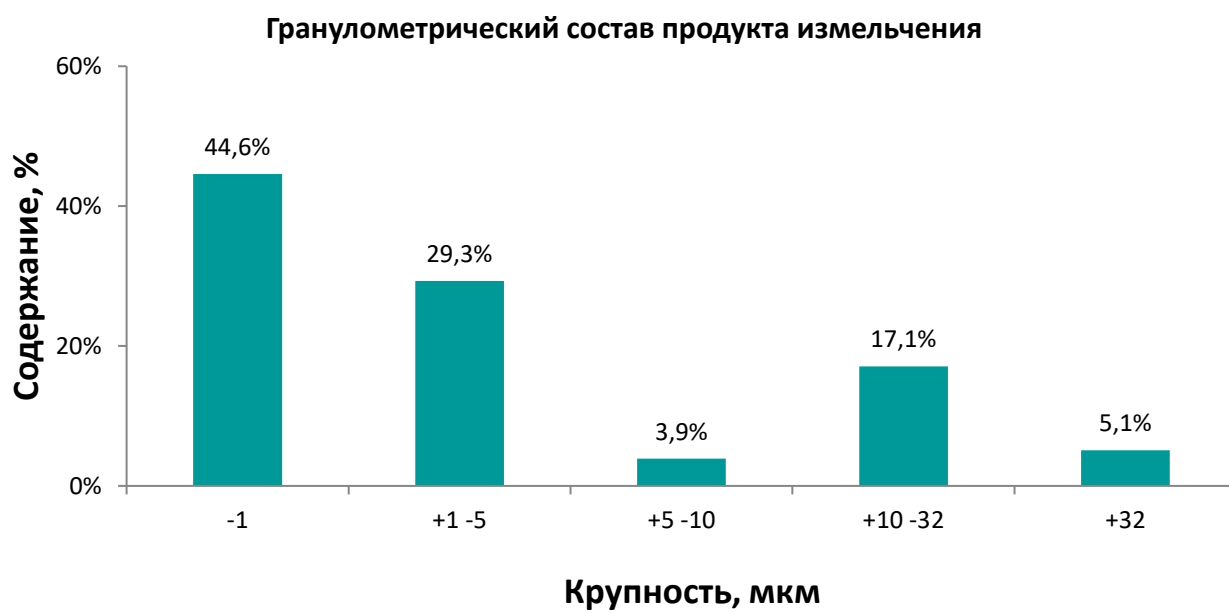


Рис. 4. Гранулометрический состав продукта измельчения