

## Протокол проведения испытаний № МПП 1-4/7

Материал: Ферросилиций

### 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 крупностью до 4 мм;

**1.3 Поставленная задача:** Истирание материала до крупности частиц менее 74 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:** 56,3 г.;

**2.2 Суммарная масса одновременно истираемых проб:** 225,2 г. (4x56,3);

**2.3 Продолжительность процесса:** 5 мин;

**2.4 Производительность:** 48 проб/час.

## 2.5 Результаты испытаний:



Рис. 2. Материал до измельчения



Рис. 3. Продукт измельчения

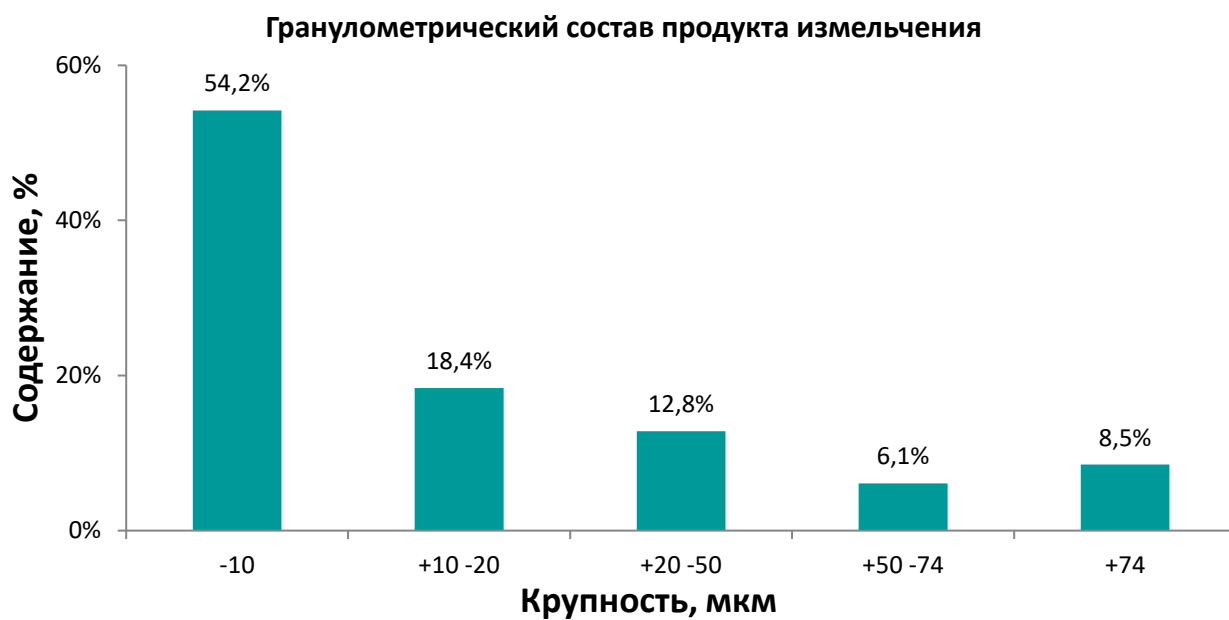


Рис. 4. Гранулометрический состав продукта измельчения