

## Протокол проведения испытаний № ИВ 6/14

**Материал:** Кварцевый песок

### Раздел 1. Постановка задачи.

**1.1 Свойства исходного материала:** Сухой, частицы неправильной формы, твердость 7 ед. по Моосу, плотность 1,63 гр/см<sup>3</sup>;

**1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала:** Материал размером частиц менее 1,6 мм;

**1.3 Поставленная задача:** Измельчение до крупности менее 0,1 мм;

**1.4 Используемое оборудование:**



Рис. 1. Истиратель вибрационный  
ИВ 6



Рис. 2. Вибропривод  
ВПС



Рис. 3. Сито С20/50

### Раздел 2. Проведение испытаний.

**2.1 Измельчение материала на Истирателе вибрационном ИВ 6 с чашами из карбида вольфрама (3 шарика в чаше)**

**2.1.1 Вес пробы:** 5 гр;

**2.1.2 Время измельчения:** 20 мин;

**2.1.3 Производительность:** 18 проб/час;

### 2.1.4 Результат:

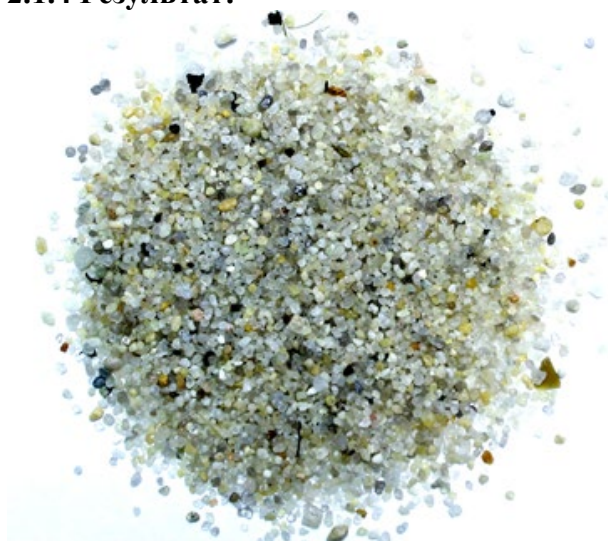


Рис. 4. Материал до измельчения

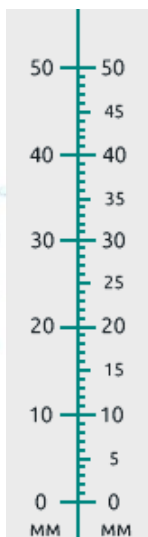


Рис. 5. Продукт измельчения

### Раздел 3. Результат испытаний.

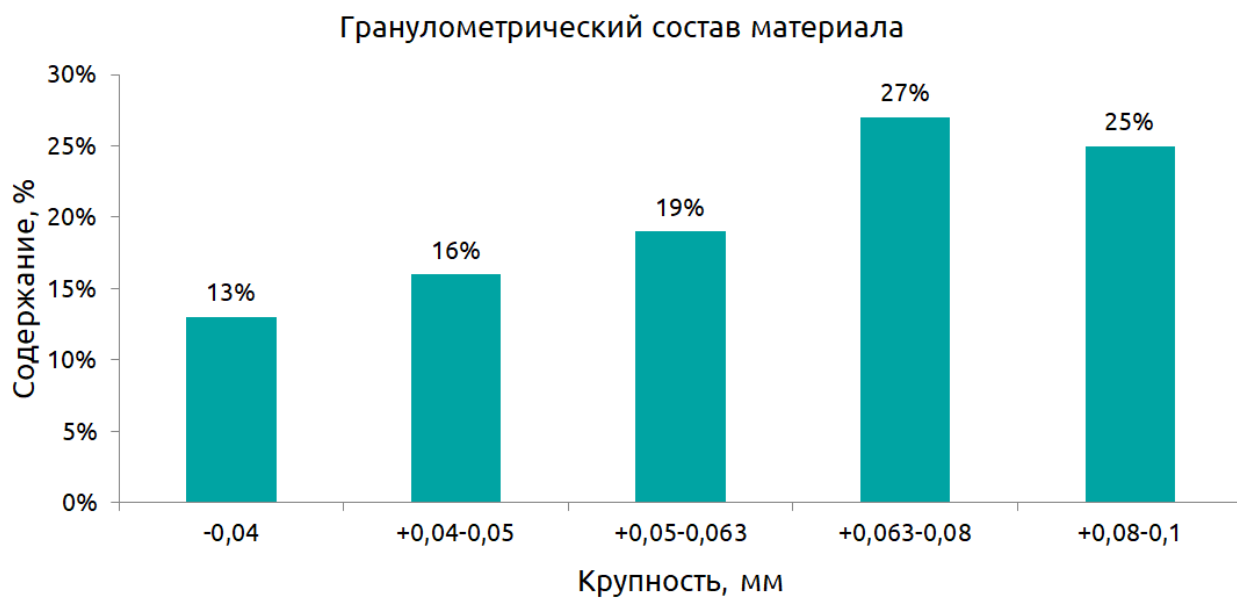
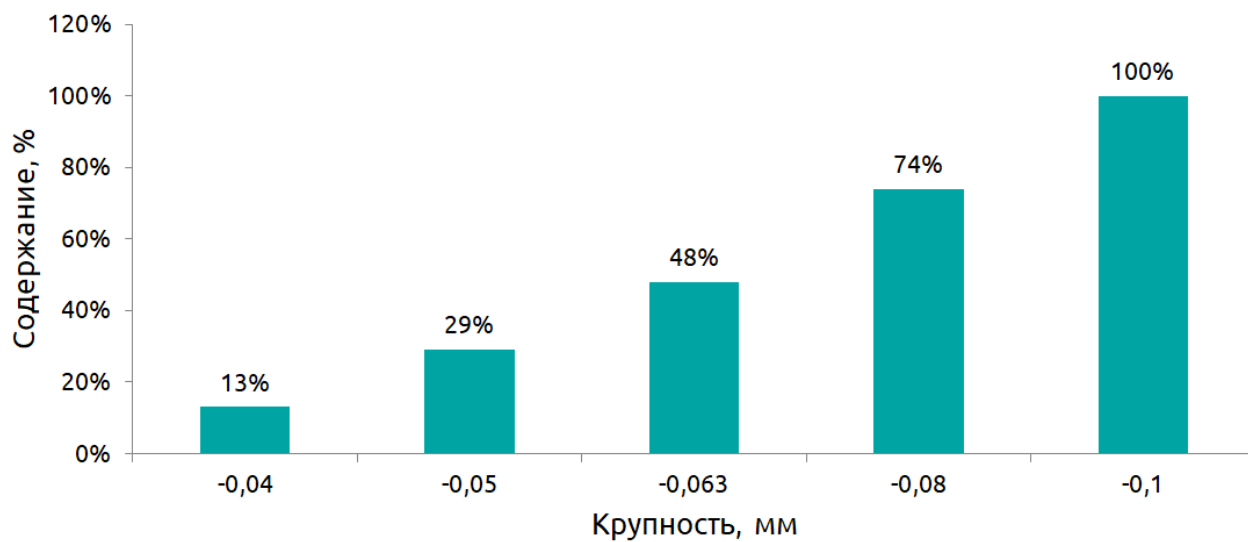


Рис. 6. Гранулометрический состав продукта измельчения

### Фракционный состав материала



**Рис. 7. Фракционный состав продукта измельчения**