



# ВИБРОТЕХНИК

Авангард российского оборудования  
для точного измельчения



Победитель конкурсов по качеству  
«100 лучших товаров России», «Сделано в России»  
и «Сделано в Петербурге»

## Протокол проведения испытаний № ИВ 3/11

**Материал:** Калий фтористый

### Раздел 1. Постановка задачи.

**1.1 Основные свойства исходного материала:** Сухой, сыпучий, насыпная плотность =  $2 \text{ кг/м}^3$ , гигроскопичный;

**1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала:** Частицы неправильной формы, крупностью менее 1 мм в конгломератах размером от 3 до 10 мм;

**1.3 Поставленная задача:** Измельчение до крупности менее 80 мкм;

**1.4 Требуемая производительность:** 3,5 кг/смену, ~450 гр/час;

**1.5 Используемое оборудование:**



Рис 1. Истиратель вибрационный ИВ 3

### Раздел 2. Проведение испытаний

#### 2.1 Измельчение на Истирателе вибрационном ИВ 3

**2.1.1 Вес пробы:** 300 гр;

**2.1.2 Время измельчения:** 20 мин;

**2.1.3 Производительность:** 0,9 кг/час;

**2.1.4. Комментарии по технологическому процессу:** Крупность продукта измельчения определялась на микроскопе, так как материал не просеивался через сетку сит, а скатывался в конгломераты размером от 1 до 5 мм;

## 2.2. Результат:



**Рис.2. Материал до измельчения**



**Рис.3. Продукт измельчения**

## Раздел 3. Результаты испытаний

Максимальный размер частиц материала – 0,056 мм; минимальный – 0,026 мм; средний – 0,041 мм.