

## Протокол проведения испытаний № ИВ 6/20

**Материал:** Легкосуглинистая почва

### Раздел 1. Постановка задачи.

**1.1 Свойства исходного материала:** Сухой, частицы неправильной формы, твердость 3-4 ед. по Моосу, плотность 1,1 гр./см<sup>3</sup>;

**1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала:** Частицы размером до 0,75 мм;

**1.3 Поставленная задача:** Истирание до крупности менее 0,25 мм. Допустимое недоизмельчение – 5 %. Сравнение результатов измельчения в зависимости от материала размольной гарнитуры.

**1.4 Используемое оборудование:**



Рис. 1. Истиратель вибрационный ИВ 6



Рис. 2. Анализатор А 20



Рис. 3. Сито С20/50

### Раздел 2. Проведение испытаний.

**2.1 Измельчение материала на ИВ 6, шарики из ХВГ;**

**2.1.1 Вес пробы:** 5 г;

**2.1.2 Время измельчения:** 2 мин;

**2.1.3 Производительность:** 180 проб/час;

**2.2 Измельчение материала на ИВ 6, шарики из карбида вольфрама;**

**2.2.1 Вес пробы:** 5 г;

**2.2.2 Продолжительность процесса:** 2 мин;

**2.2.3 Производительность:** 180 проб/час

## 2.1.4 Результат:



Рис. 4. Материал до измельчения



Рис. 5. Продукт измельчения

## Раздел 3. Результат испытаний.

Сравнение гранулометрического состава материала

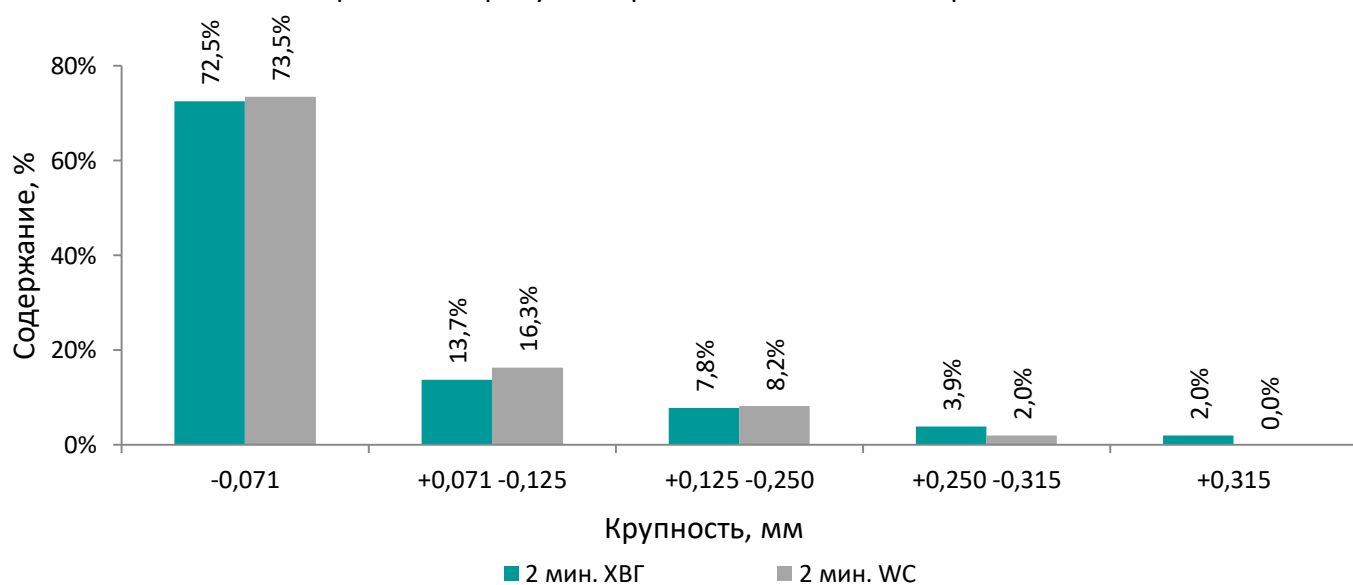
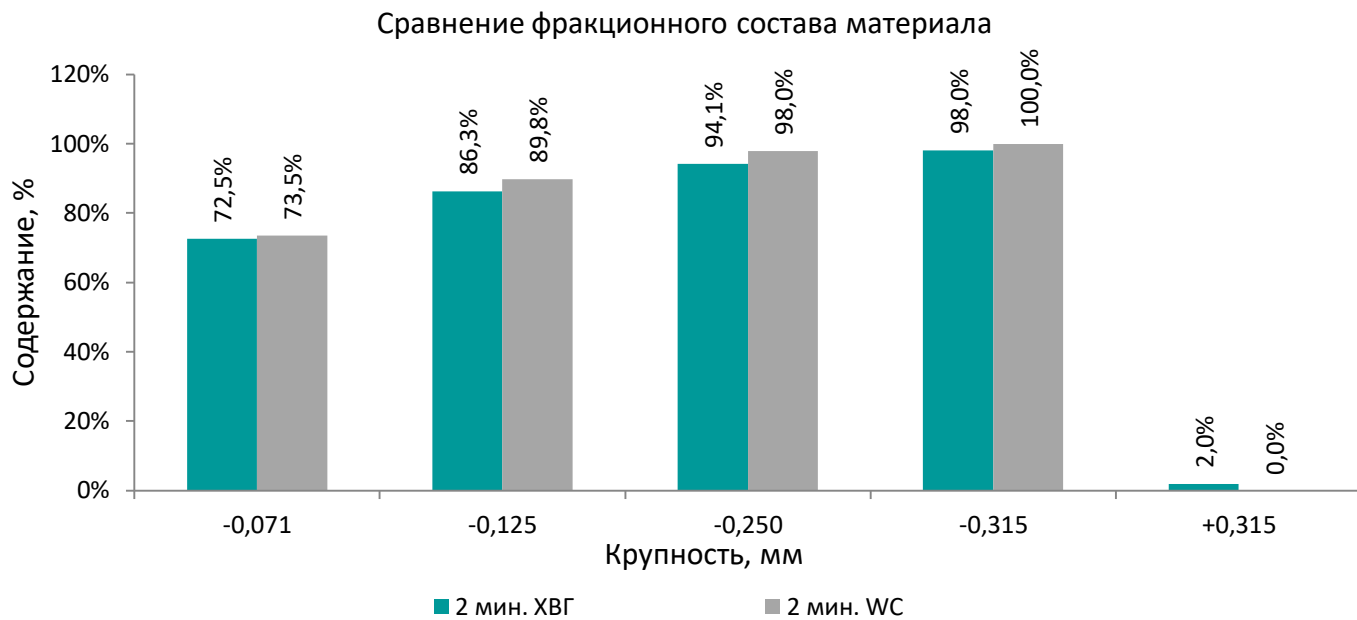


Рис. 6. Гранулометрический состав продукта измельчения



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