

Протокол проведения испытаний № ИВ 3М/43

Материал: Ферротитан

Раздел 1. Постановка задачи.

- 1.1 **Основные свойства исходного материала:** сухой, твердость 8-10 ед. по Моосу; насыпная плотность 2,45 г/см³;
- 1.2 **Крупность и фракционный состав исходного материала:** частицы неправильной формы крупностью до 2 мм;
- 1.3 **Поставленная задача:** Истирание материала до крупности менее 100 мкм, допустимое недоистирание – 10%; требуемая производительность – 24 проб/час массой 65 г.
- 1.4 **Используемое оборудование:**



Рис. 1. Истиратель вибрационный ИВ 3М с тремя Чашами V 400

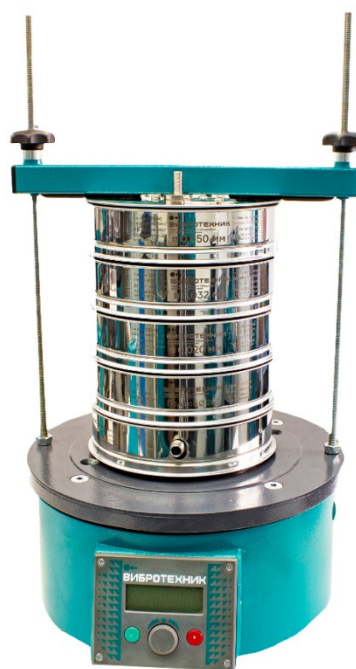


Рис. 2 Анализатор ситовой А 20 (мокрый рассев)

Раздел 2. Проведение испытаний.

Истирание ферротитана на Истирателе вибрационном ИВ 3М с чашей V 400.

- 2.1 **Масса проб:** 65 г;
- 2.2 **Суммарная масса одновременно истираемых проб:** 195 г (3x65)
- 2.3 **Время истирания:** 5 мин*.;
- 2.4 **Производительность:** 36 проб/час (2,3 кг/час).

* - указано время без учета подготовительно-заключительных работ.

2.5 Результаты испытаний:



Рис. 3. Материал до истирания

Рис. 4. Продукт истирания

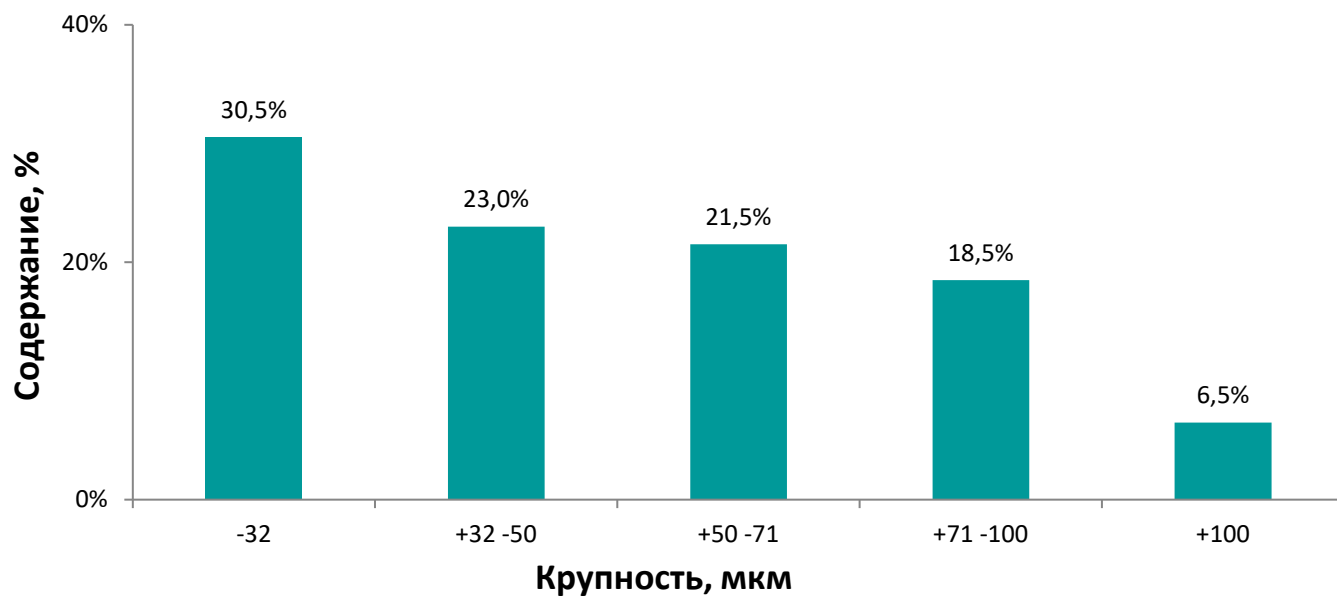


Рис. 5. Гранулометрический состав продукта истирания