

## Протокол проведения испытаний № ЩД 10/40

**Материал:** Конденсаторы

### Раздел 1. Постановка задачи.

**1.1 Основные свойства материала:** Сухой, твердость по Моосу до 6,5. Металлический корпус химически удален. Состоят из танталового стержня диаметром около 1 мм и нанесенного на него тела конденсатора, состоящего из спеченного танталового порошка с крупностью частиц менее 100 нм;

**1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала:** Частицы цилиндрической формы размером (не считая танталового стержня) до  $\varnothing 7 \times 13$  мм;

**1.3 Поставленная задача:** Дробление материала до крупности частиц менее 3,2 мм, требуемая производительность не менее 10 кг/час.

**1.4 Используемое оборудование:**



Рис. 1. Щековая дробилка ЩД 10



Рис. 2. Анализатор А 20

### Раздел 2. Проведение испытаний.

**Дробление конденсаторов на ЩД 10**

**2.1 Масса пробы:** 774 г;

**2.2 Продолжительность процесса:** 1 мин. 35 сек.;

**2.3 Производительность:** 29,3 кг/час.

**2.4 Результаты испытаний:**



Рис. 3. Материал до дробления



Рис. 4. Продукт дробления

### Раздел 3. Результат испытаний.

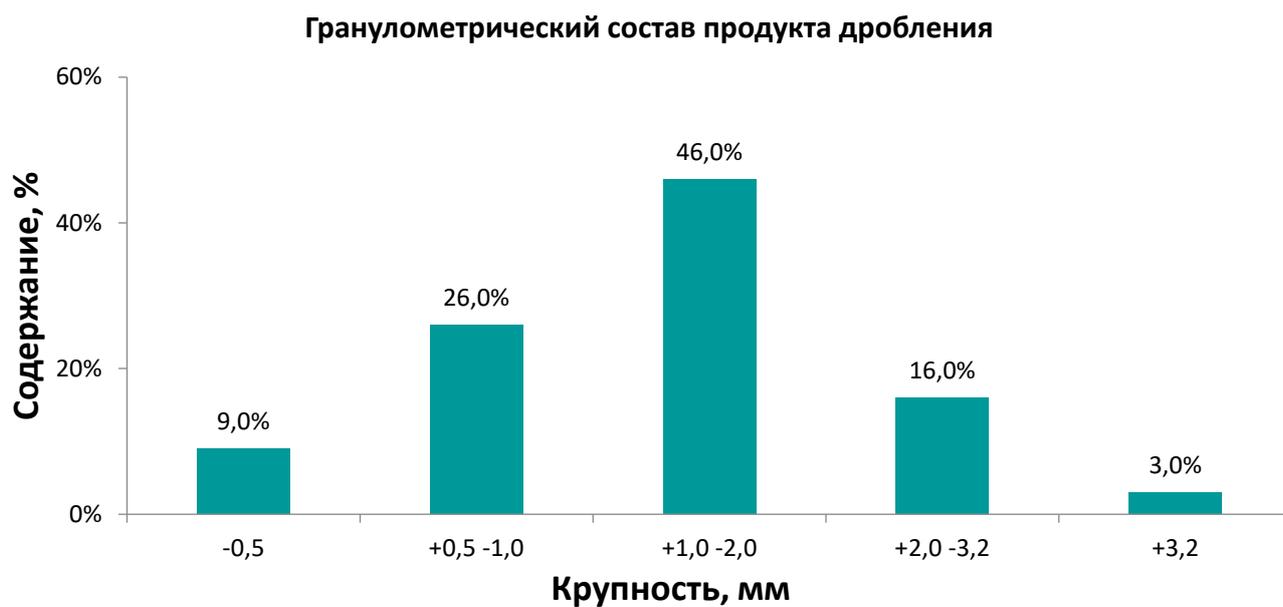


Рис. 5. Гранулометрический состав продукта дробления