

Протокол проведения испытаний № ГР 30/8

Материал: Калия нитрат

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Свойства исходного материала: Твердый, сухой, плотность около 1,5 г/см³;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Частиц шаровидной формы крупностью до 0,8 мм;

1.3 Поставленная задача: Определение минимального размера ячейки сита на Грохоте ГР30 при эффективности отсева не менее 90% и производительности не менее 3 кг/час;

1.4 Используемое оборудование:



Рис. 1. Грохот вибрационный ГР 30



Рис. 2. Анализатор А 20

Раздел 2. Проведение испытаний.

2.1 Рассев материала на Грохоте ГР 30.

2.1.1 Вес пробы: 300 гр.;

2.1.2 Время измельчения: 6 мин.;

2.1.3 Производительность: 3 кг/час;

2.2 Рассев материала на Анализаторе А20 на базе ВП 30Т с использованием активаторов отсева.

2.2.1 Вес пробы: 300 гр.;

2.2.2 Время измельчения: 30 мин.;

2.2.3 Производительность: 0,5 кг/час;

2.2.4 Результат:



Рис. 3. Материал рассева

Раздел 3. Результат испытаний.

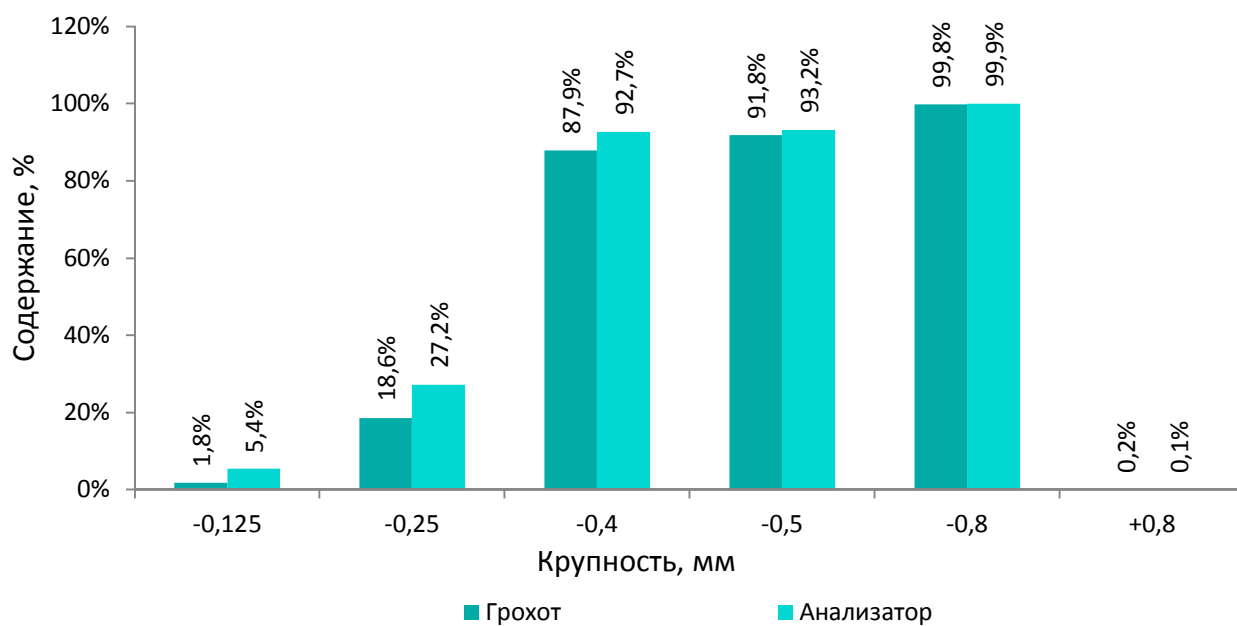


Рис. 4. Сравнение фракционного состава продукта рассева по п.2.1 и 2.2

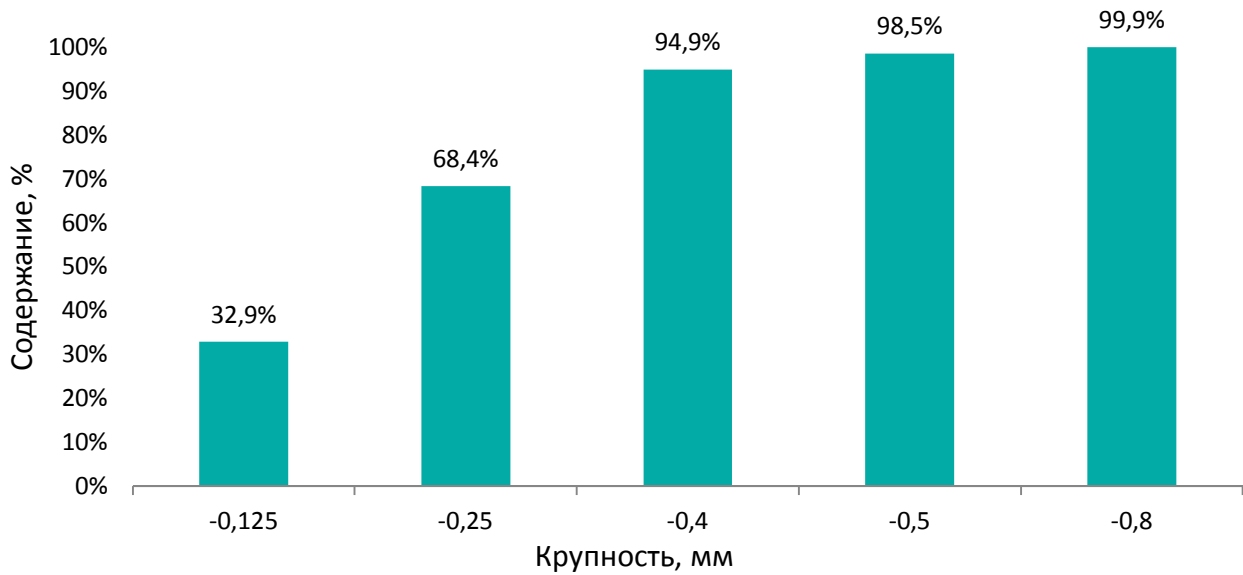


Рис. 6. Определение эффективности грохота

Выводы. Применение Грохота ГР 30 на данном материале возможно при определении фракции -0,4 мм. При рассеве более мелких частиц эффективность Грохота снижается и его применение не целесообразно