

Протокол проведения испытаний № ВП 30Т-ВПС/7

Материал: Инертная пыль ПИГ

Раздел 1. Постановка задачи.

1.1 Основные свойства материала: Сухой, серого цвета, насыпная плотность 0,25 г/см³;

1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Частицы произвольной формы размером менее 200 мкм;

1.3 Поставленная задача: Подбор анализатора и времени отсева материала, соответствующего ГОСТ Р 51569-2000: остаток на сите 016 должен быть не более 15%, остаток на сите 0063 – не более 50%;



Рис. 1. Анализатор А 20 на базе Вибропривода ВП 30Т



Рис. 2. Анализатор А 20 на базе Вибропривода ВПС



Рис. 3 Сито лабораторное С20/50

Раздел 2. Проведение испытаний.

2.1 Рассев на Анализаторе А 20 в составе ВП 30Т без применения активаторов отсева с применением активаторов

2.1.1 Вес пробы: 26 г;

2.1.2 Продолжительность процесса: 10 мин;

2.1.3 Производительность: 6 проб/час.

2.2 Рассев на Анализаторе А 20 в составе ВП 30Т с применением активаторов отсева

2.2.1 Вес пробы: 26 г;

2.2.2 Продолжительность процесса: 10 мин;

2.2.3 Производительность: 6 проб/час.

2.3 Рассев на Анализаторе А 20 в составе ВПС без применения активаторов отсева

2.3.1 Вес пробы: 26 г;

2.3.2 Продолжительность процесса: 10 мин;

2.3.3 Производительность: 6 проб/час.

2.4 Рассев на Анализаторе А 20 в составе ВПС с применением активаторов отсева

2.4.1 Вес пробы: 26 г;

2.4.2 Продолжительность процесса: 10 мин;

2.4.3 Производительность: 6 проб/час.

2.5 Результаты испытаний:

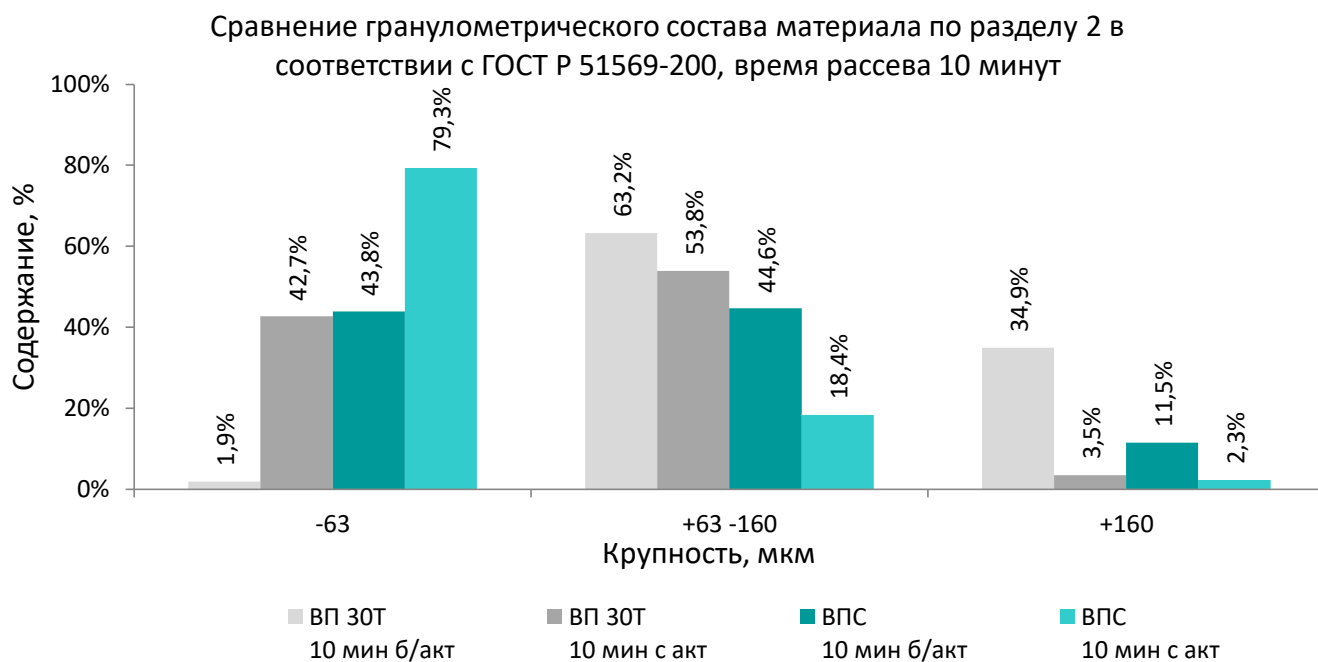


Рис. 4. Сравнение гранулометрического состава материала

2.6 Комментарии к разделу 2: в качестве активаторов отсева применялись резиновые шарики Ø20 мм, по 5 шт. на сито.

Раздел 3. Результаты испытаний:

3.1 Выводы: Решение поставленной задачи возможно на Анализаторе А 20 при следующих параметрах:

Тип вибропривода	Применение активаторов отсева	Необходимое время отсева, мин
ВП 30Т	Нет	Не применимо
ВП 30Т	Да	15
ВПС	Нет	9
ВПС	Да	5

