

## Протокол проведения испытаний № ИП 1/3

**Материал:** Песчаная почва

### Раздел 1. Постановка задачи.

- 1.1 Свойства исходного материала: Сухой,  $\rho \sim 1,6$  г/см<sup>3</sup>, твердость <1 по Протодюконову;
- 1.2 Крупность и фракционный состав исходного материала: Куски неправильной формы размером от 10 до 20 мм с включениями в виде камней и стекла;
- 1.3 Поставленная задача: Измельчить пробу почвы до крупности менее 2 мм с минимальным переизмельчением почвы и без измельчения включений;
- 1.4 Используемое оборудование:



Рис 1. Истиратель почвы ИП 1



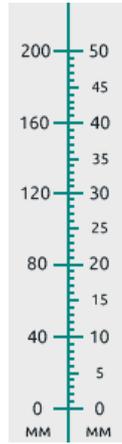
Рис 2. Анализатор А 20

### Раздел 2. Проведение испытаний.

- 2.1 Измельчение на Истирателе почвы ИП 1
  - 2.1.1 Размер отверстий разгрузочной решетки: 2 мм;
  - 2.1.2 Вес пробы: 1,2 кг;
  - 2.1.3 Время измельчения: 42 сек;
  - 2.1.4 Производительность: 73 кг/час;
  - 2.1.5 Комментарии по технологическому процессу: 350 грамм осталось внутри камеры измельчения – камни, растительные включения и стекло;
  - 2.1.6 Результат:



**Рис. 3. Материал до измельчения**



**Рис. 4. Продукт измельчения**



**Рис.5. Камни, растительные включения и стекло, исключенные из пробы**

### **Раздел 3. Результат испытаний.**



**Рис. 6. Распределение продукта измельчения**