

Кубанский государственный аграрный университет  
Кафедра сельскохозяйственных машин

**ОТЧЕТ**  
по лабораторной работе № 8

**Тема: Машины для очистки и сортирования семян**

Выполнил:

Проверил:

Краснодар 2011

## **Лабораторная работа № 8 (2 часа)**

### **Тема: МАШИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ СЕМЯН**

#### **Содержание задания:**

1 Изучить устройство, технологический процесс работы и регулировки:

1.1 Машины предварительной очистки МПО-50.

1.2 Семяочистительной машины МС-4,5( СМ-4)

1.3 Электромагнитной семяочистительной машины К-590 (СМЩ-0,4).

1.4 Триеров (на примере лабораторной установки)

#### **Литература:**

1 Стр. 508-517, 521-523, 546-548, рис. 8.23

2 Стр. 260-263, 264-266, рис. стр. 262 и 265.

3 Стр. 128-137, рис. стр. 129 и 135, табл. стр. 134.

4 Стр. 111-121, рис. 121, табл. стр. 115.

#### **Задание для самостоятельного изучения**

1 Изучить назначение и комплекты оборудования зерноочистительно-сушильных комплексов на примере КЗС – 25Б состоящего из зерноочистительного агрегата ЗАВ – 25 и двух барабанных сушилок СЗСБ – 8А.

#### **Литература:**

1 Стр. 563-572, 590-597, рис. 8.42

2 Стр. 280-290.

## Стационарная машина МПО-50.

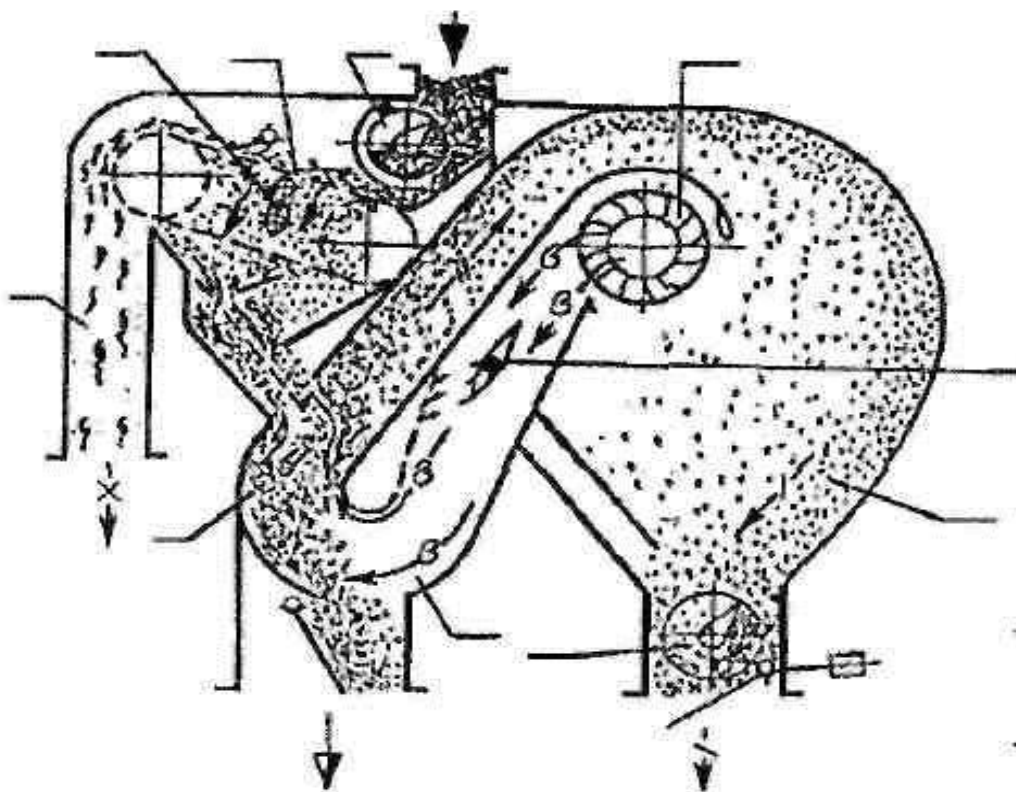
Назначение \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_

Привод в действие \_\_\_\_\_

### Техническая характеристика:

производительность \_\_\_\_\_ т /ч; установленная мощность \_\_\_\_\_ кВт



**Устройство:** 1, 9- шнеки; 2 -дроссельная заслонка; 3-вентилятор; 4 - сетчатый транспортер; 5 - осадочная камера; 6. 7, 8, - воздушные каналы; 10- всхряхиватель.

Укажите условные обозначения вороха и его компонентов:

	исходный ворох		воздух с легкими примесями
	крупные примеси		воздух
	зерно		легкие примеси

- подача обрабатываемого материала \_\_\_\_\_

- скорость воздушного потока \_\_\_\_\_

# **Семяочистительная машина МС-4,5.(СМ -4)**

Назначение \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_

Привод в действие \_\_\_\_\_

**Техническая характеристика:** суммарная установленная мощность \_\_\_\_\_ кВт;

производительность при получении семенного материала \_\_\_\_\_ т/ч;

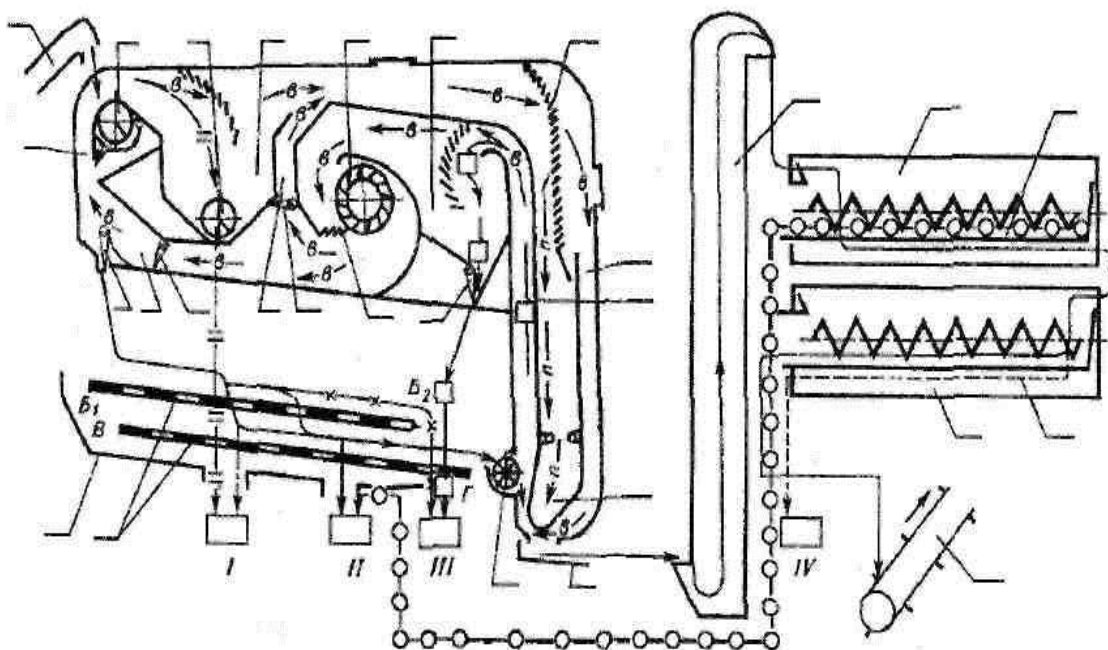
число решётных станов \_\_\_\_\_ шт.;

количество установленных на машине решёт \_\_\_\_\_ шт.;

диаметр ячеек триерных цилиндров:

кукольного \_\_\_\_\_ мм,

овсюжного \_\_\_\_\_ мм;



Укажите состав выходов:

I- \_\_\_\_\_ III- \_\_\_\_\_

II- \_\_\_\_\_ IV- \_\_\_\_\_

**Устройство:** 1 - загрузочный транспортер; 2 - распределительный шнек; 3 - отгрузочный транспортер; 4 - первая осадочная камера; 5 - вентилятор; 6 - жалюзийный воздухоочиститель; 7, 8 - воздухоподводящие каналы; 9, 10 - второй и первый пневмосепарирующие каналы; 11-пылесборник; 12 -вибралоток; 13 - питатель; 14, 15 - выпускные клапаны осадочных камер; 16 - жалюзийная перегородка; 17, 18 - регулировочные заслонки; 19 - перепускной канал; 20 - решета; 21 – решетный стан; 22 - нория; 23 - кукольный цилиндрический триер; 24 - овсюжный цилиндрический триер; 25, 26 - желоба триерных цилиндров; 27 - вторая осадочная камера; 28 - шнек первой осадочной камеры.

- подачи исходного материала
- скорости воздушного потока в пневмосепарирующих каналах
- решётного стана
- триерных цилиндров

**Машина К-590 (СМЩ-0,4).**

Назначение \_\_\_\_\_

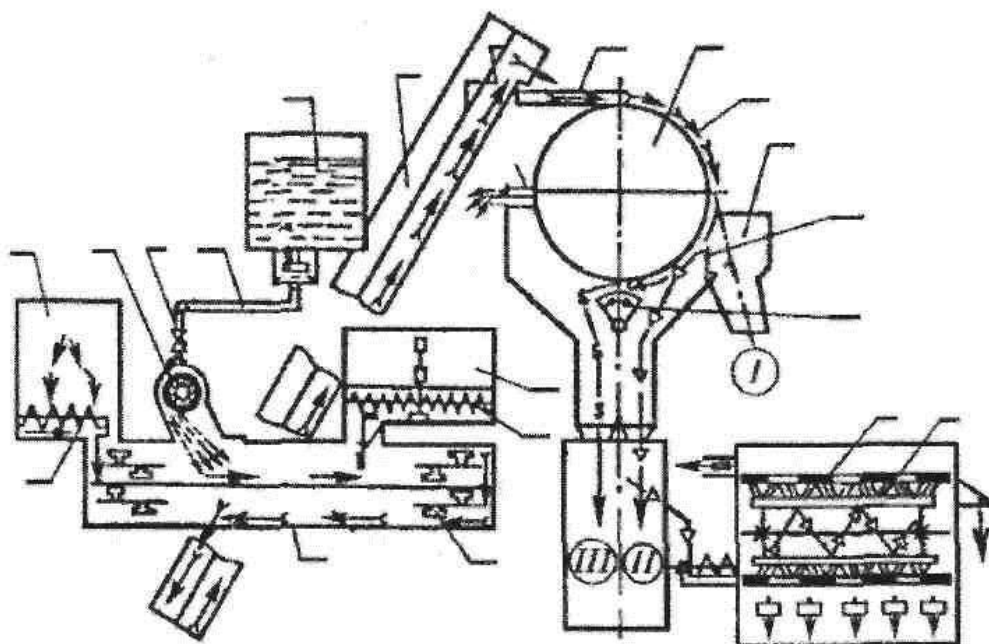
Тип \_\_\_\_\_

Привод в действие \_\_\_\_\_

Техническая характеристика: мощность электропривода \_ кВт;

расход порошка от массы обрабатываемого семенного вороха \_\_\_\_\_ %;

производительность при очистке семян клевера \_\_\_\_\_ т/ч;



**Устройство:** 1 - бункер; 2 - распылитель; 3-кран; 4 - трубопровод; 5 -резервуар; 6, 17, 20 - шнеки; 7-питатель-распределитель; 8- магнитный барабан; 9 -семена; 10 приемник семян; 11, 12-клапаны; 13 -цилиндрическое решето; 14,15 - щетки; 16 – дозатор магнитного порошка; 18-лопатка; 19-смеситель.

**Выходы:**

I - \_\_\_\_\_; II - \_\_\_\_\_; III - \_\_\_\_\_

Укажите условные обозначения семенного вороха и его компонентов:

	семена		Вода
	порошок		очищенные семена
	смесь семян основной культуры с семенами сорняков, частично покрытые порошком		семена сорняков покрытые порошком
	смесь увлажнённых семян с порошком		смесь семян основной культуры с семенами сорняков, отделенные от

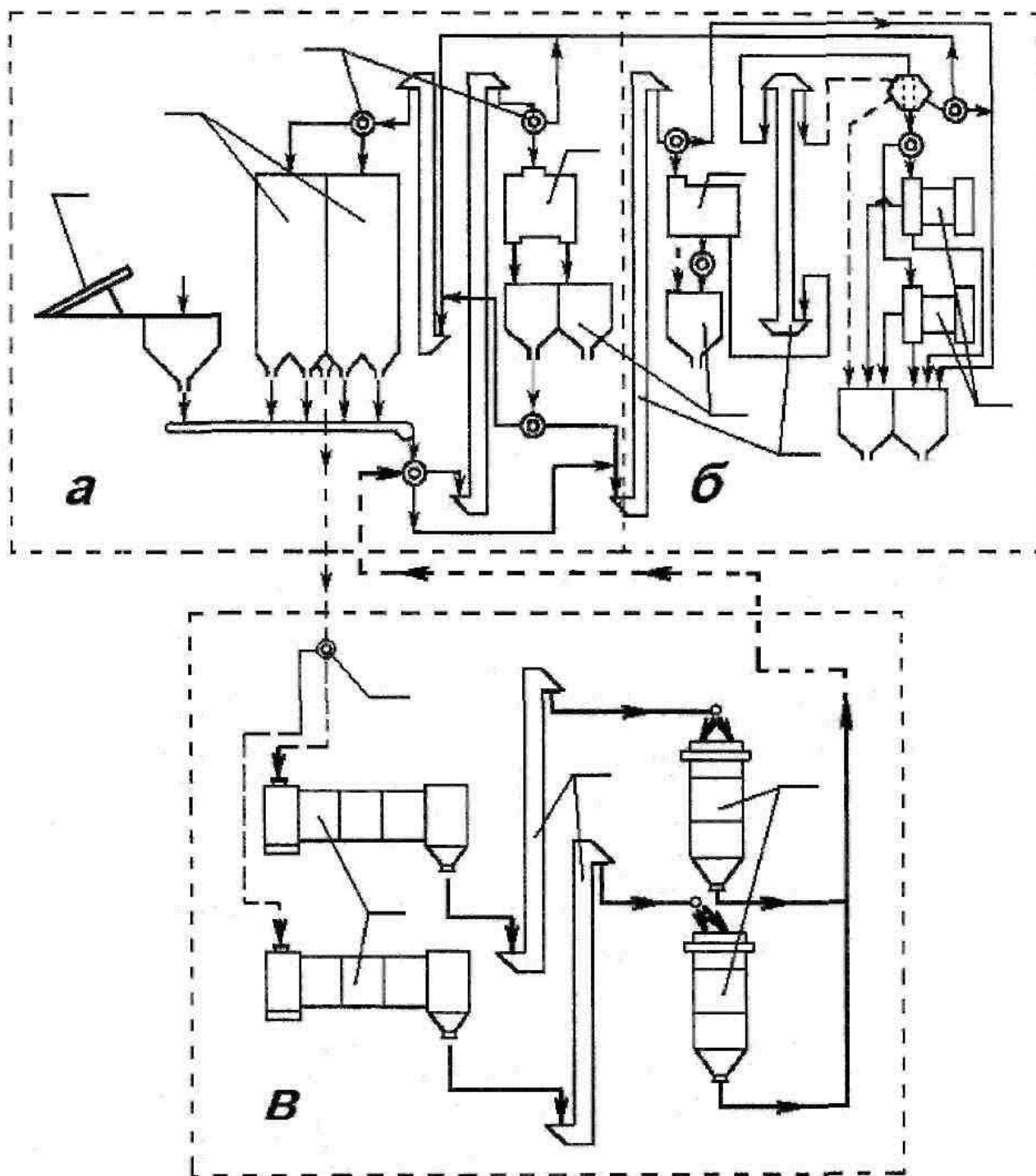
This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**Регулировки:**

- подачи семян \_\_\_\_\_
- расхода воды \_\_\_\_\_
- подачи порошка \_\_\_\_\_
- качества очистки \_\_\_\_\_



# Технологическая схема зерноочистительного сушильного комплекса КЗС - 25 Б



**Устройство:** 1 - гидравлический автомобилеразгрузчик; 2, 3 - распределители; 4 - бункера накопительные; 5 - машина МПО-50; 6 - нории; 7 - бункеры; 8 - машина для первичной очистки зерна ЗВС-20А; 9 - триерные блоки; 10 - сушилки барабанного типа СЗСБ – 8А; 11 - охлаждающие колонки.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.