# Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное агентство по образованию Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин
Отчет по лабораторной работе №1 дисциплины «Теория автоматов»
Выполнил студент группы ИВТ-22/Крючков И. С/
Проверил/Мельцов В. Ю./

**Задание:** написать программу «Конвейер», отвечающую следующим правилам.

### Правила:

Детали 3х цветов из 6 возможных.

Детали 3х типов из 6 возможных.

Вместимость ящиков 5 деталей. начальное заполнение 0-4 деталей.

При заполнении ящика, детали попадают в ящик того же цвета, другого типа.

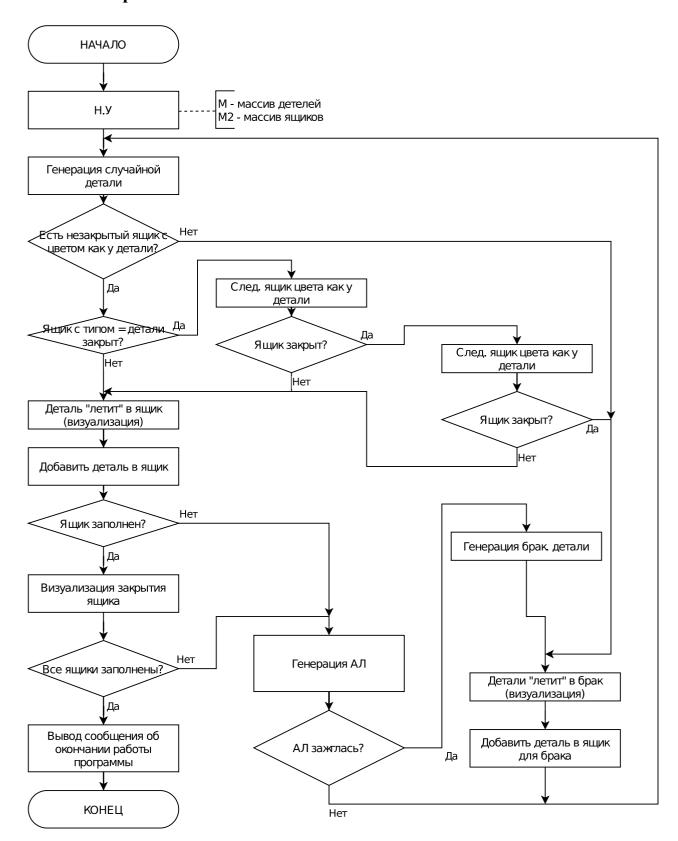
При заполнении всех ящиков определенного цвета, детали этого цвета попадают в брак.

Аварийная лампочка генерирует деталь черного цвета, которая попадает в брак.

### Пункты меню:

- Файл
  - о Открыть применение настроек из внешнего файла
  - о Сохранить сохранение текущих настроек в файл
  - о Выход закрытые программы
- Настройки
  - Цвета изменение цветов деталей
  - о Детали изменение типа деталей
  - о Заполнение ящиков настройки заполнения ящиков
  - о Шанс АЛ указание шанса аварийной лампочки
  - о Сброс настроек установка начальный настроек
- Справка
  - о О программе вывод информации о программе
  - Об авторе вывод информации об авторе

## Схема алгоритма:



# Экранные формы:

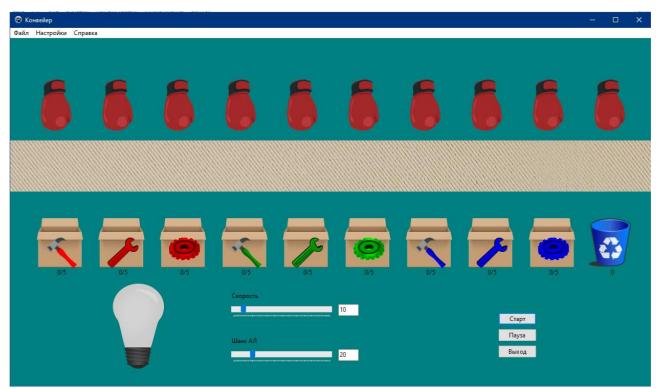


Рисунок 1 Интерфейс программы

**Вывод:** во время выполнения лабораторной работы был реализован алгоритм игры «Конвейер» на языке Pascal, были получены знания и практические умения в нахождении всех входных сигналов для анализа выходных сигналов и в отладке существующего алгоритма.