­­­­­­Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

**Отчёт**

Дисциплина: “Конструирование программного обеспечения ”

По теме: ”Лабораторная работа №13”

**Выполнил:**

студент 1 курса группы ПОИТ 5

(2 подгруппа)

Слесарев Иван Витальевич

г. Минск **2023 г.**

**Вариант 12**

**Регулярное выражение:**

proc(□)+ (start(cos(y\*)+sin(x+)))\* □+end

1. Примеры цепочек символов:
   1. proc□λ□end;
   2. proc□start(cos(λ))□end;
   3. proc□start(sin(x))□end;
   4. proc□□start(sin(x))start(cos(λ))□□end;
   5. proc□start(sin(x))start(sin(xx))start(cos(y))□end;
   6. proc□start(sin(xx))start(cos(λ))□end;
   7. proc□start(sin(xx))□end;
2. Диаграмма мгновенных состояний КА для цепочки c

(sin(x))□end;

1. Граф конечного автомата, распознающего цепочки

start(sin(x))□end;

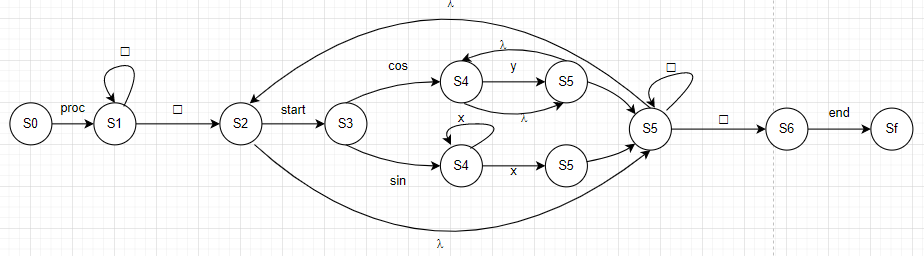
□start(sin(x))□end;

proc□start(sin(x))□end;

end;

□end;

(x)□end;

****

proc(□)+ (start(cos(y\*)+sin(x+)))\* □+end