

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
по дисциплине «Теория автоматов»

ВВЕДЕНИЕ

Николаев Д.Е.

Репин С.А.

Санкт-Петербург
2020

СОДЕРЖАНИЕ

Проблема	3
Задача	4
Требования	4
Ресурсы	4

ПРОБЛЕМА

Показания нагрева и перегрева процессора при одном терморезисторе часто бывают недостоверными, поэтому приходится использовать несколько датчиков. При таком решении необходима система обработки показаний сразу от нескольких датчиков.

ЗАДАЧА

Синтез логического устройства, которое получает показания от трёх датчиков (терморезисторов) и определяет степень нагрева/перегрева процессора на основе этих данных. Автомат должен реагировать на трёхзначное число (последовательность из трёх цифр) в четверичной системе счисления и выводить наибольшую цифру.

ТРЕБОВАНИЯ

1. Автомат реагирует на трёхзначное число в четырёхзначной системе счисления.
2. В контексте задачи трёхзначным числом считается также двузначное число с ведущим нулём.
3. Вывод происходит на каждом шаге автомата.
4. Автомат выводит наибольшую цифру только после ввода всего числа, в остальных случаях автомат выводит значение "incomplete".