



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МИРЭА - Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Искусственного Интеллекта

Кафедра Промышленной Информатики

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №4**  
по дисциплине  
«Автоматное программирование систем реального времени»

Выполнил студент группы КВМО-01-22

Торгун И.В.

Принял

Хлебников А.А.

Практическая работа работы выполнена «7» октября 2022 г.

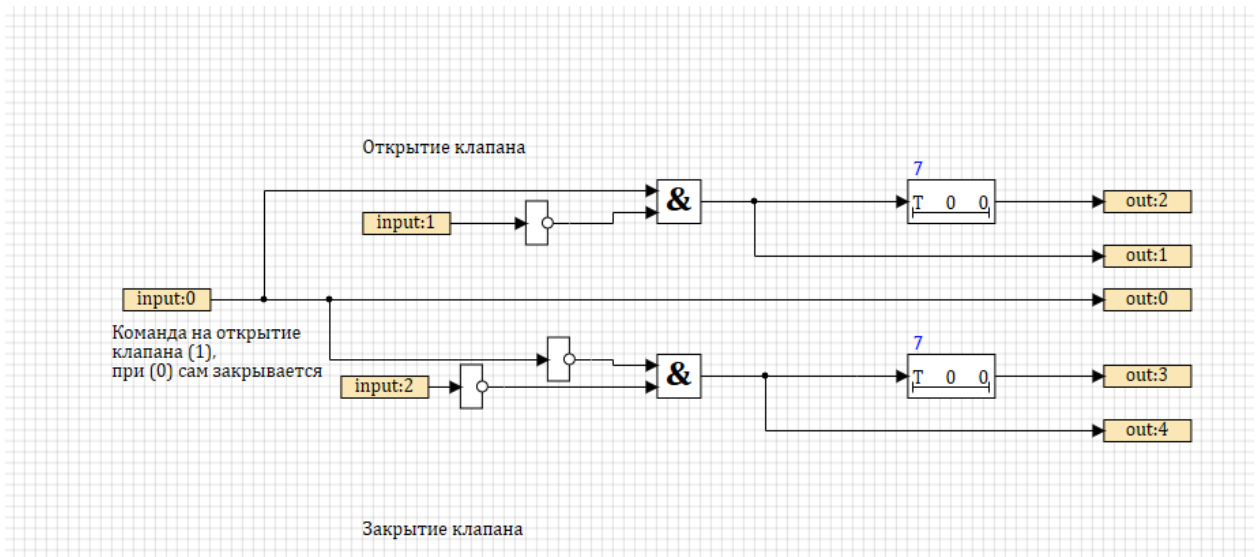
Москва 2022

### **Описание работы**

В этой практической работе мы модифицируем созданную ранее модель. Для этого заменим субмодель алгоритма управления на Dll библиотеку, предварительно изменив модель алгоритма управления и сгенерировав программу.

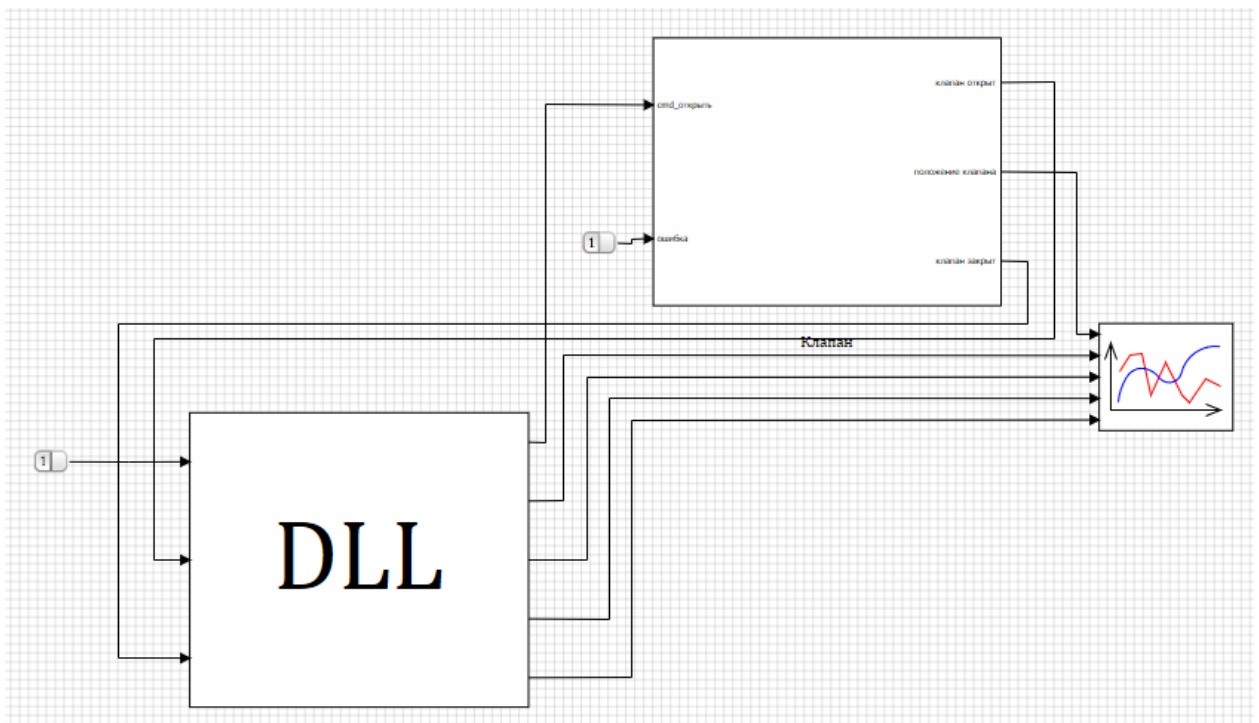
## Ход работы

Модифицируем предыдущую модель, заменив порты на контакты



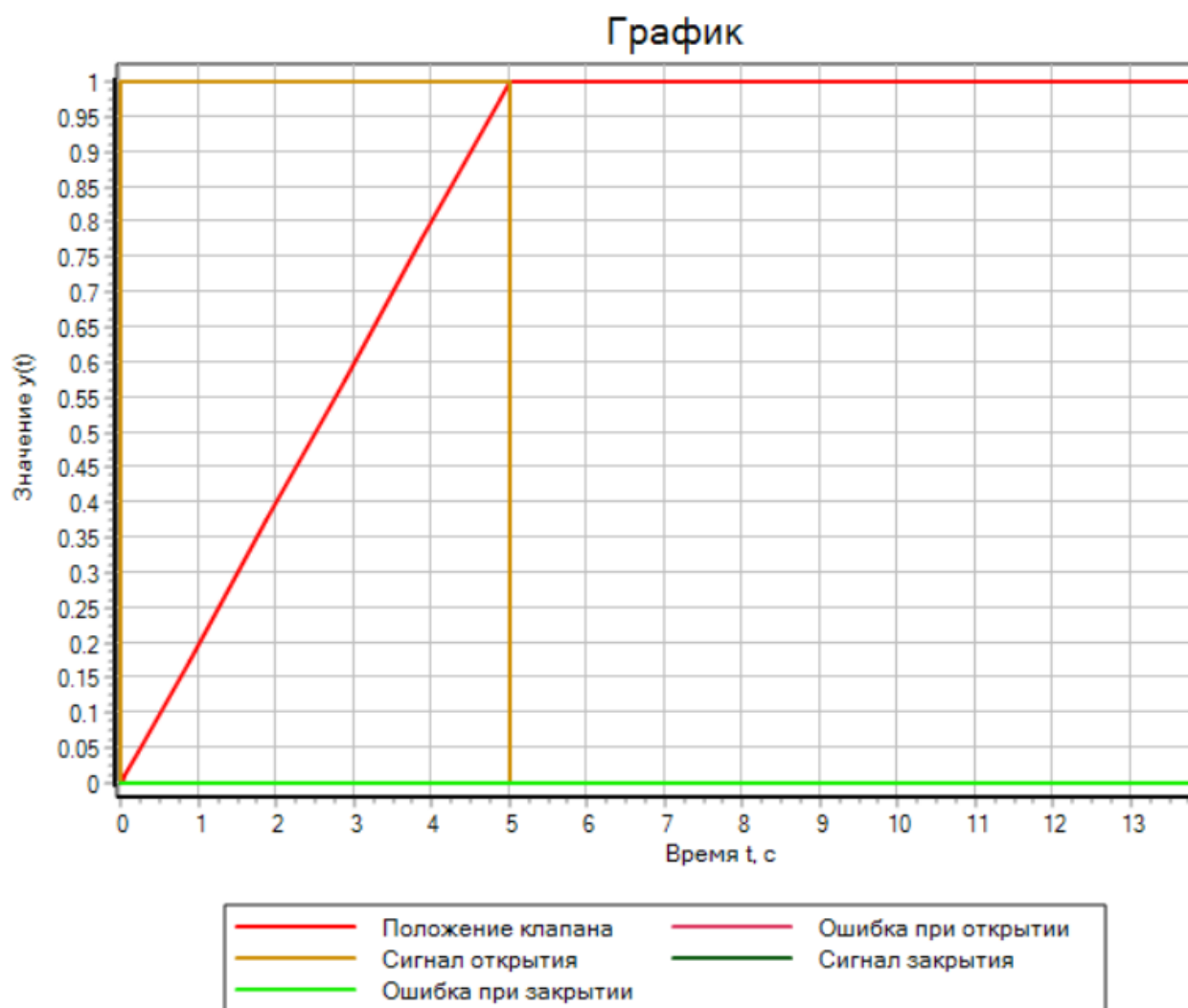
*Рисунок 1. Новая модель алгоритма управления*

Далее сгенерировав новую DLL библиотеку, заменим на нее субмодель алгоритма управления

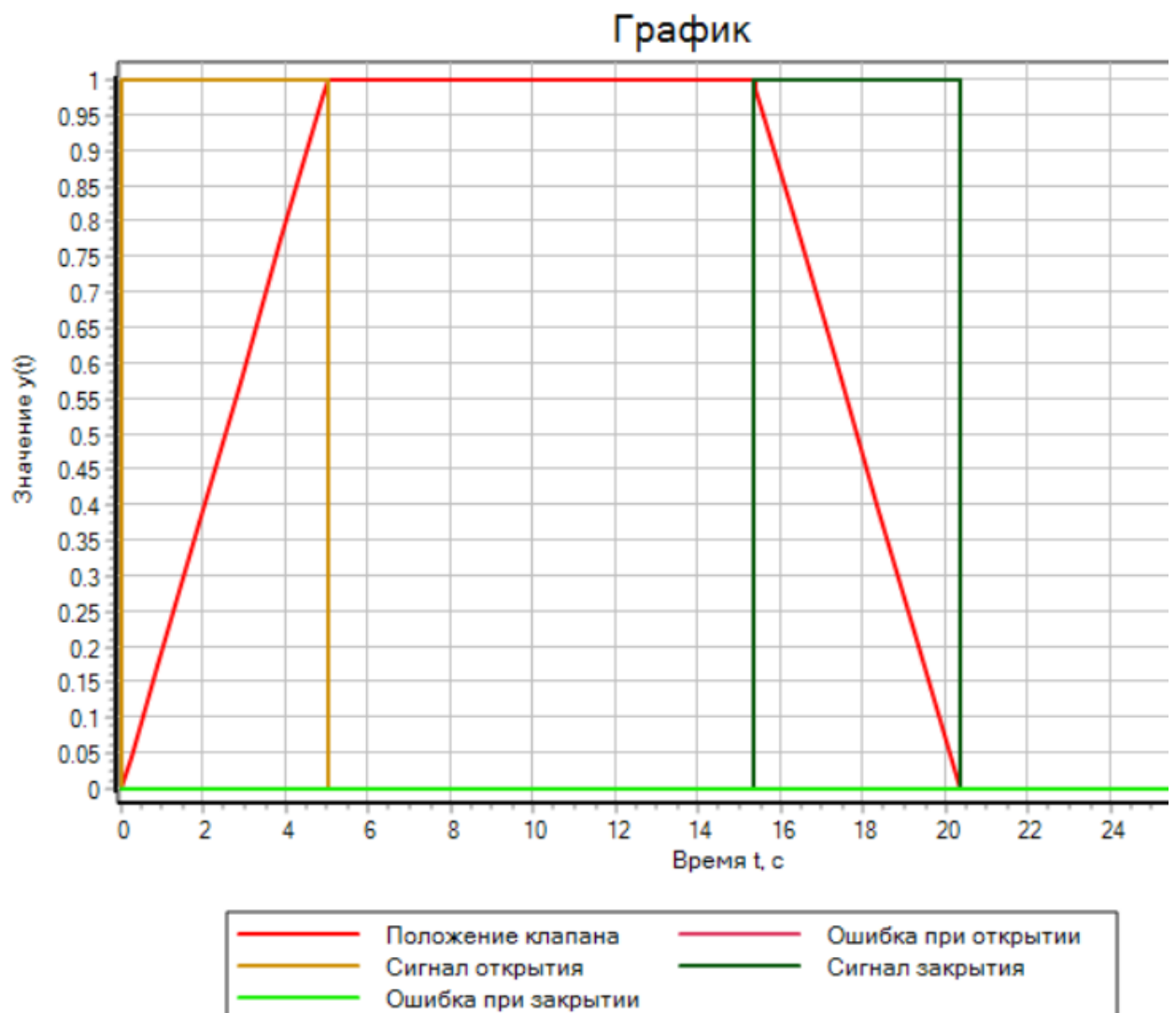


*Рисунок 2. Итоговый вид модели*

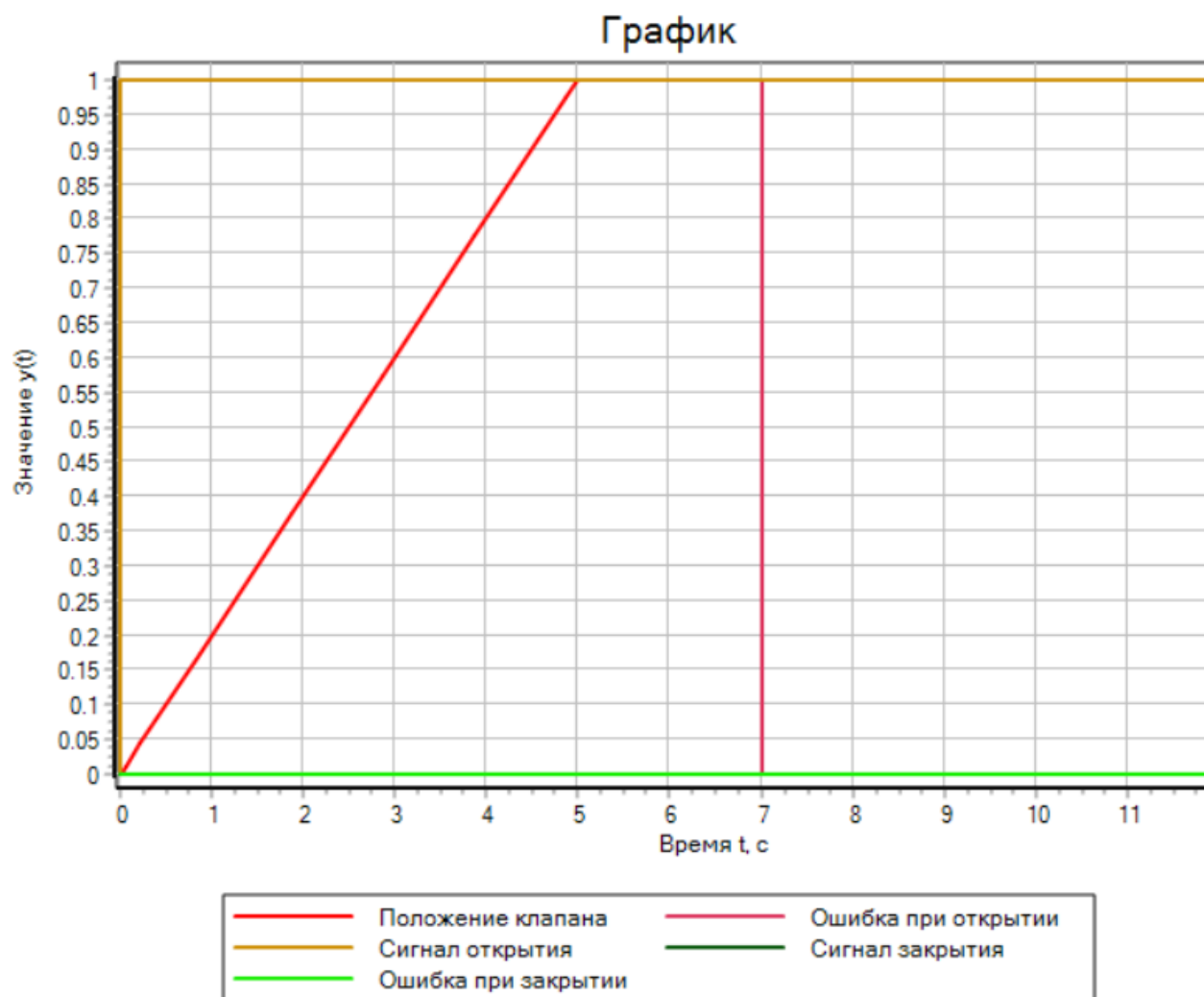
Затем добавим график для вывода данных о положении клапана, сигнале открытия и закрытия, а так же информация об ошибке закрытия/открытия.



*Рисунок 3. Исправное открытие клапана*



**Рисунок 4. Исправное закрытие клапана**



***Рисунок 5. Открытие клапана с ошибкой***

Как мы можем заметить при открытии клапана с ошибкой на графике вывелась соответствующее значение, показав тем самым, что в работе клапана произошла ошибка.