



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 №3
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 добавим еще одну субмодель, куда перенесем схему алгоритма управления клапаном. При этом модель клапана оставим как основную модель выполнив в ней изменения.

Ход работы

Модифицируем предыдущую модель, заменив кнопку ошибки на порт ввода.

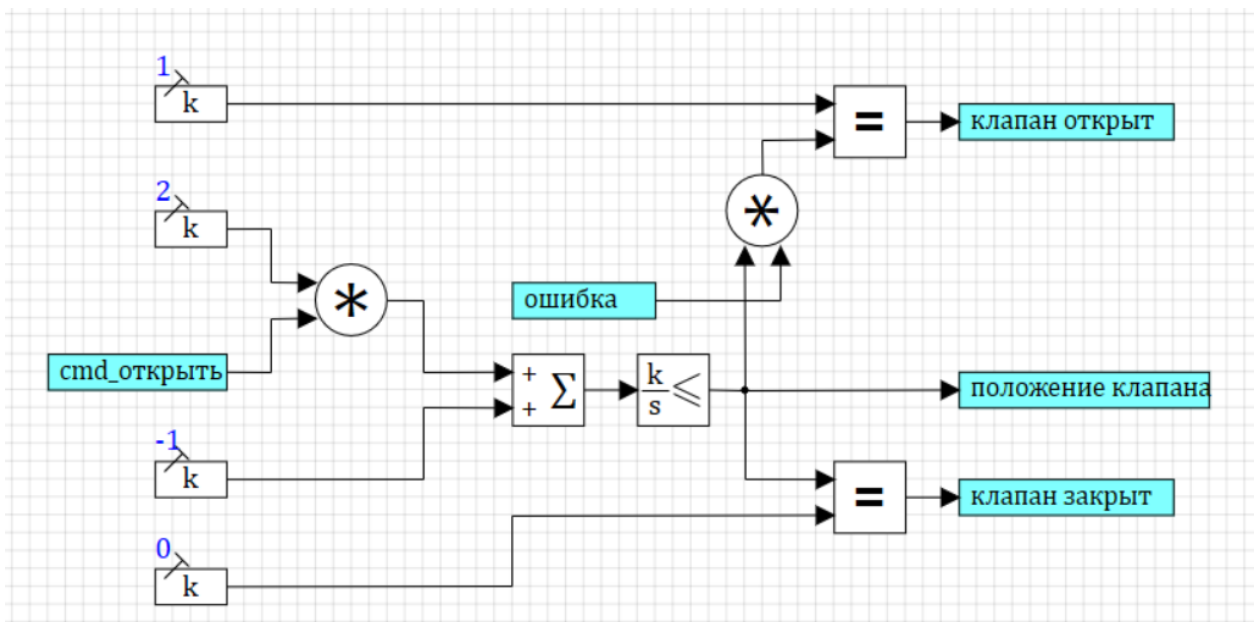


Рисунок 1. Субмодель клапана

Далее добавим субмодель алгоритма управления.

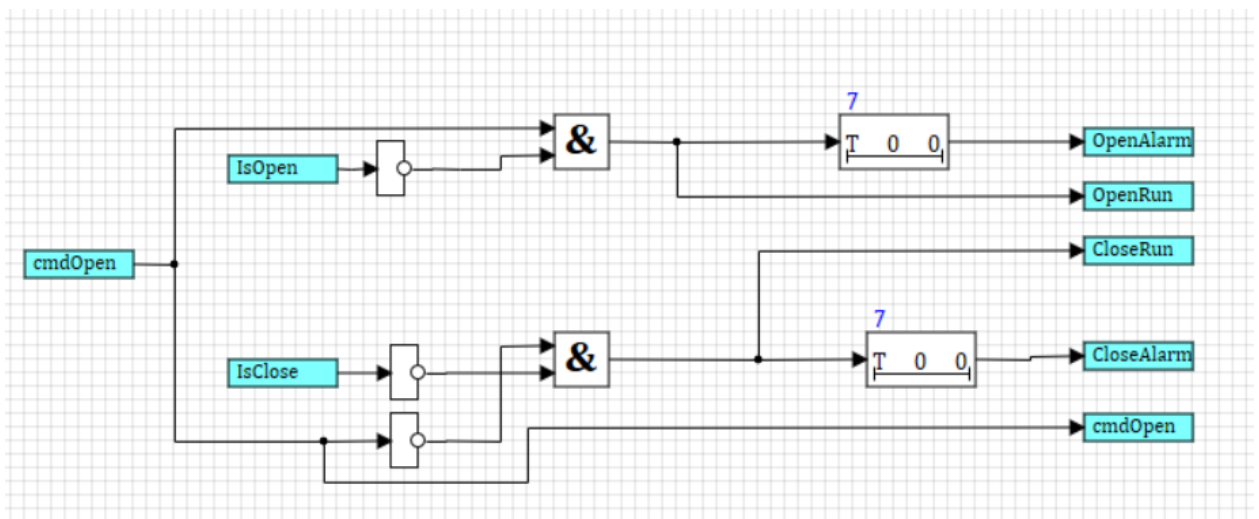


Рисунок 2. Алгоритм управления

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

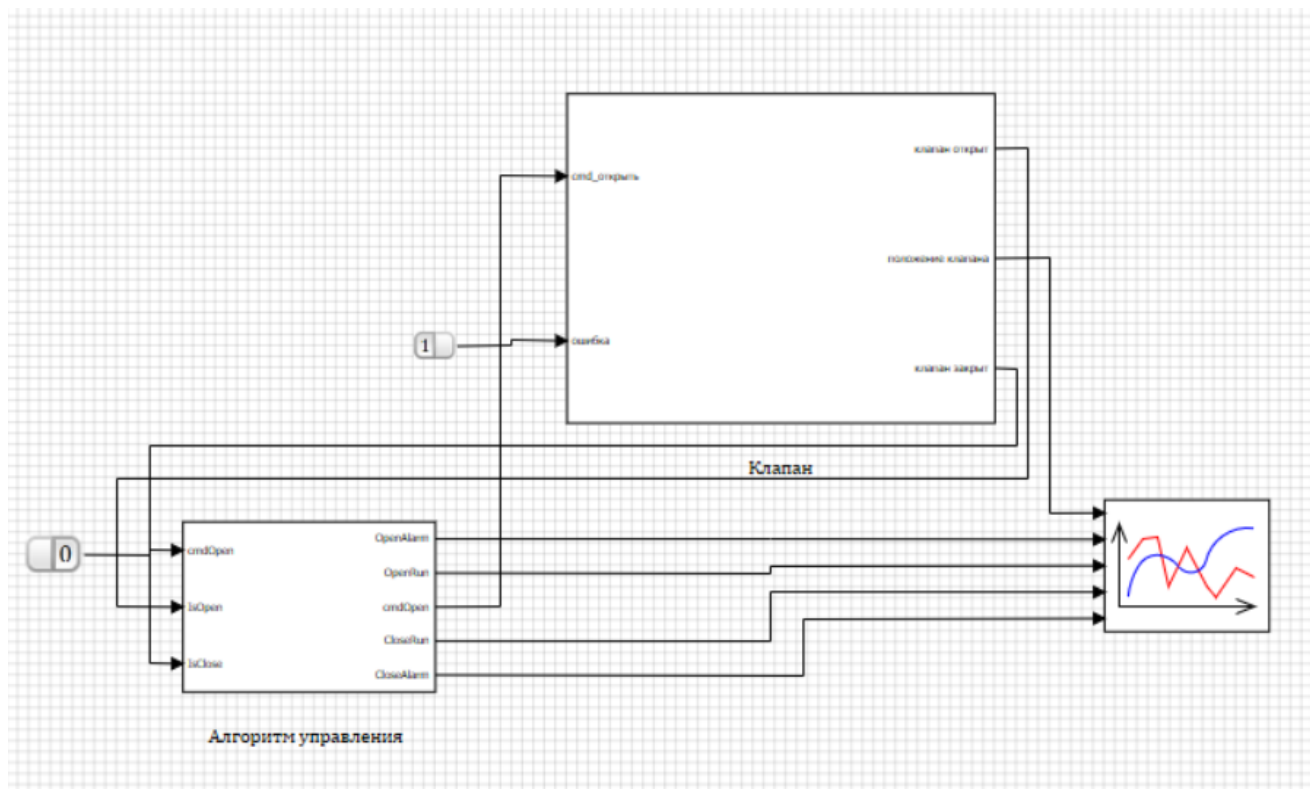


Рисунок 3. Итоговый вид модели

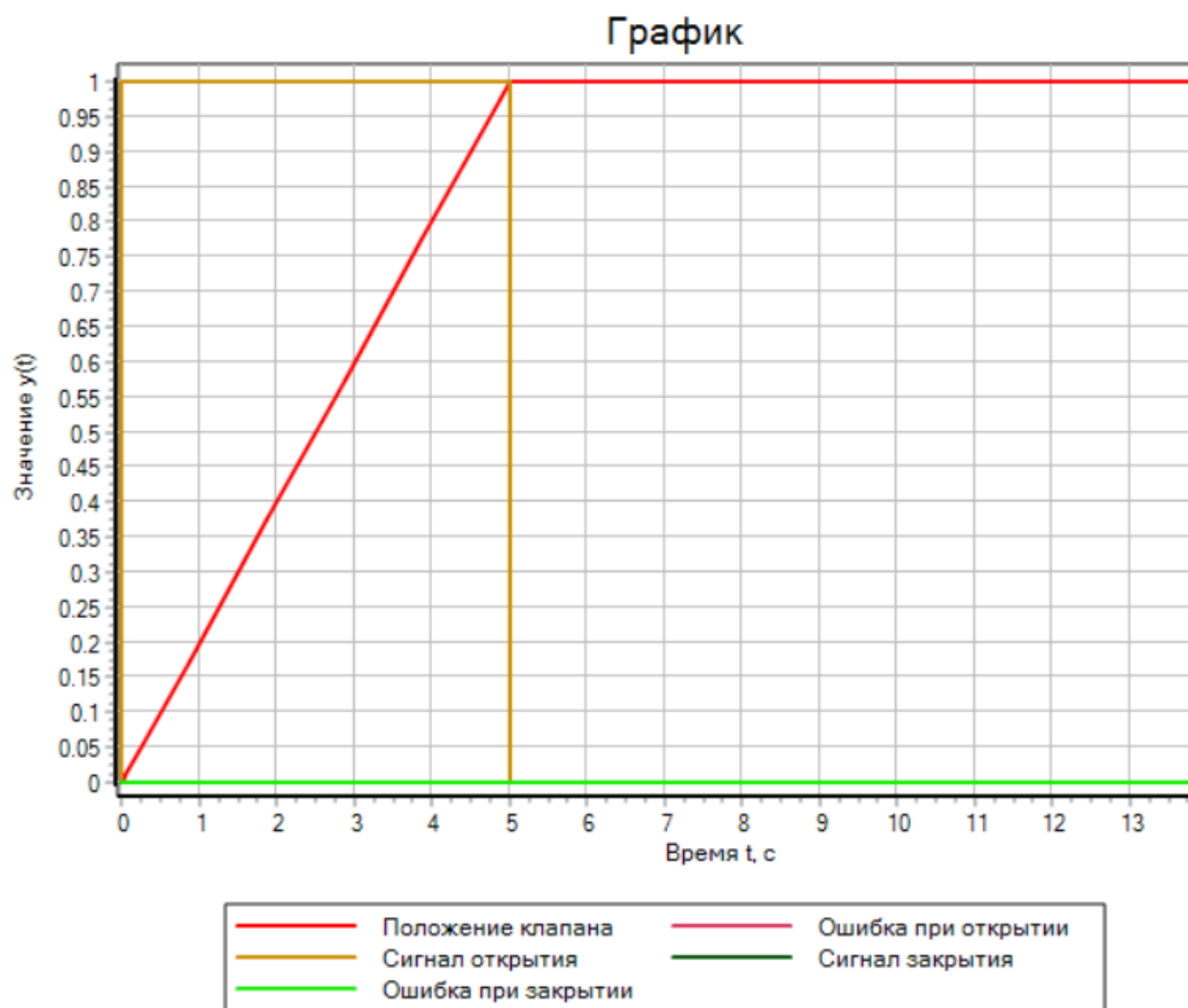


Рисунок 4. Исправное открытие клапана

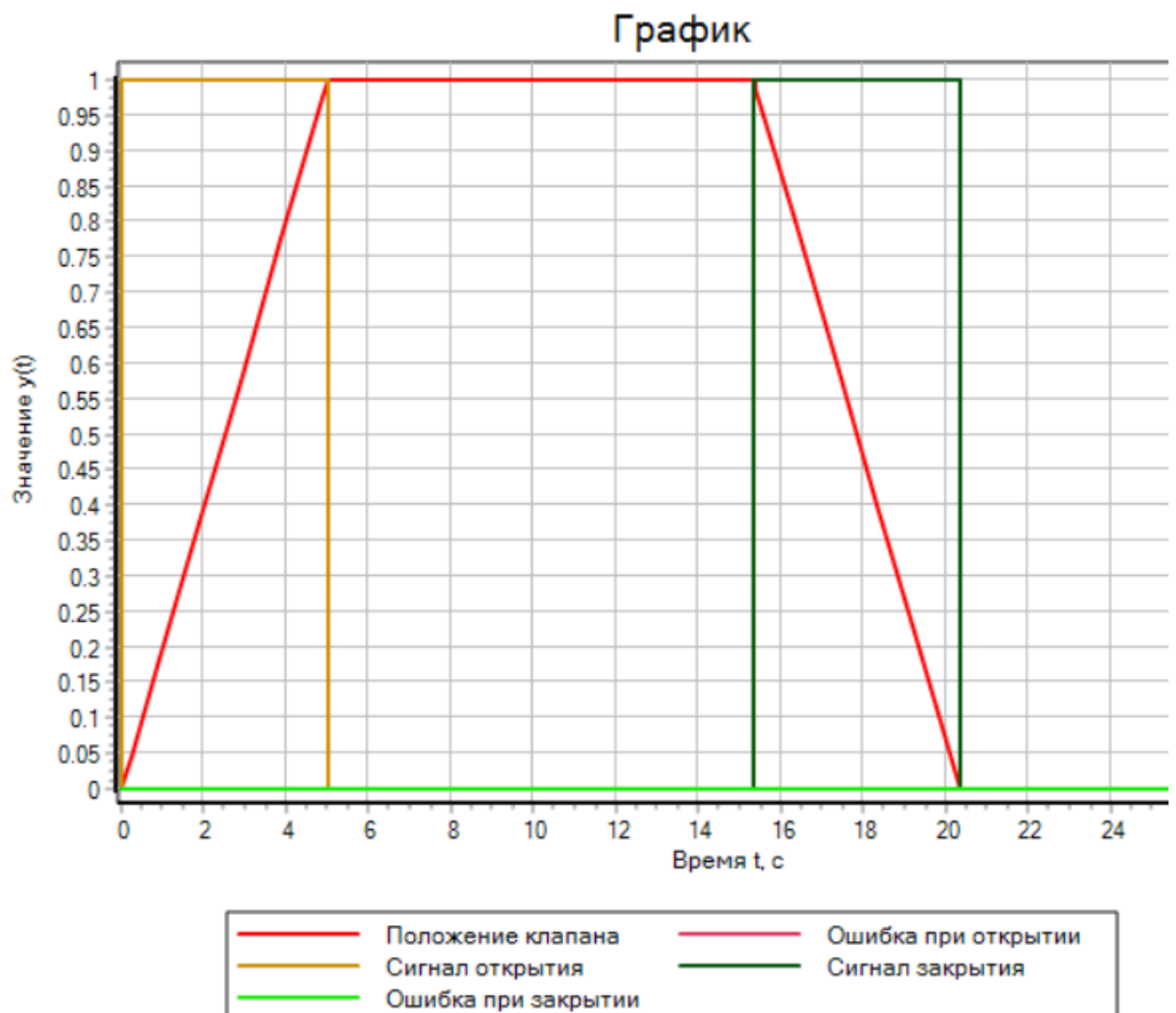


Рисунок 5. Исправное закрытие клапана

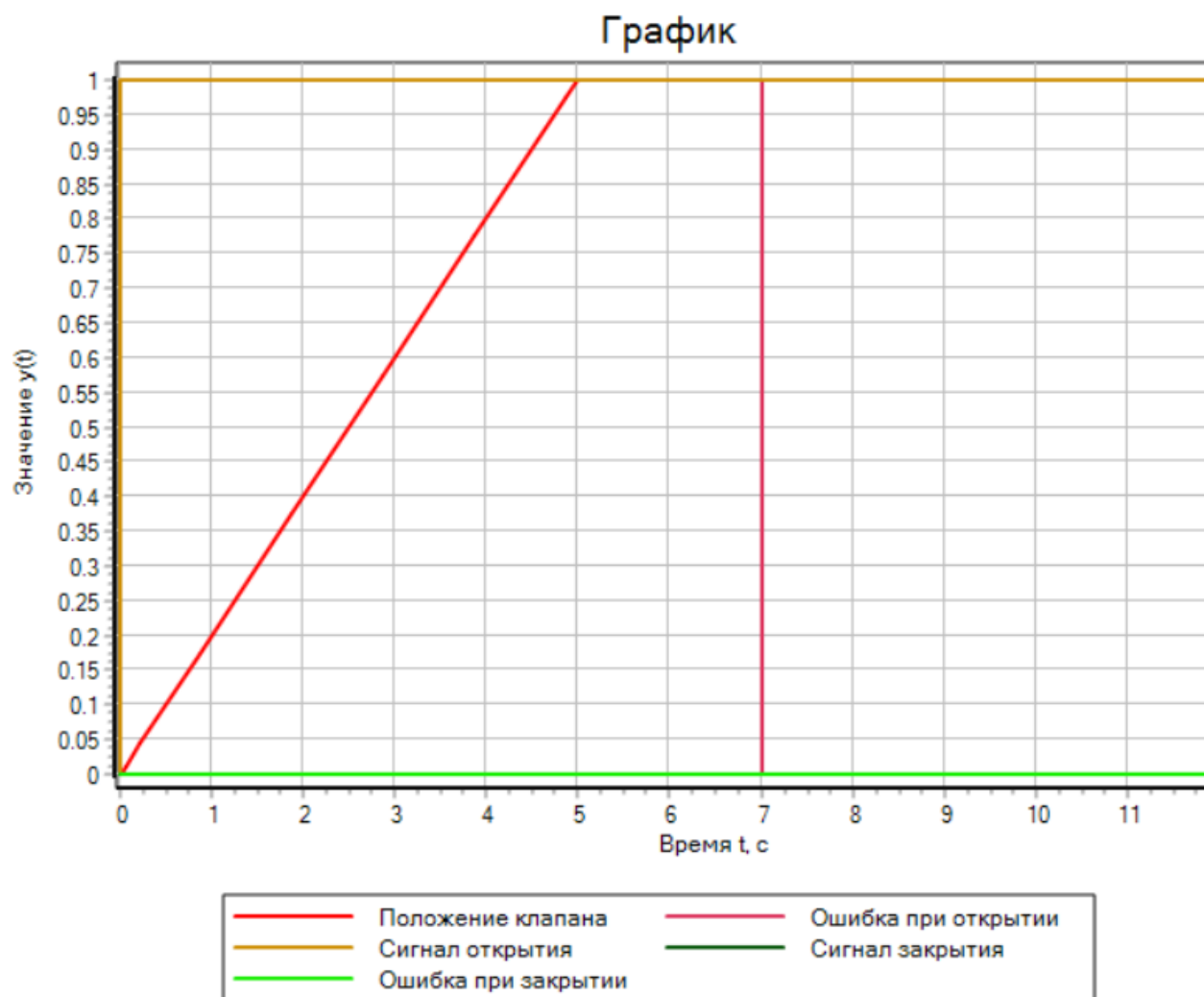


Рисунок 6. Открытие клапана с ошибкой

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