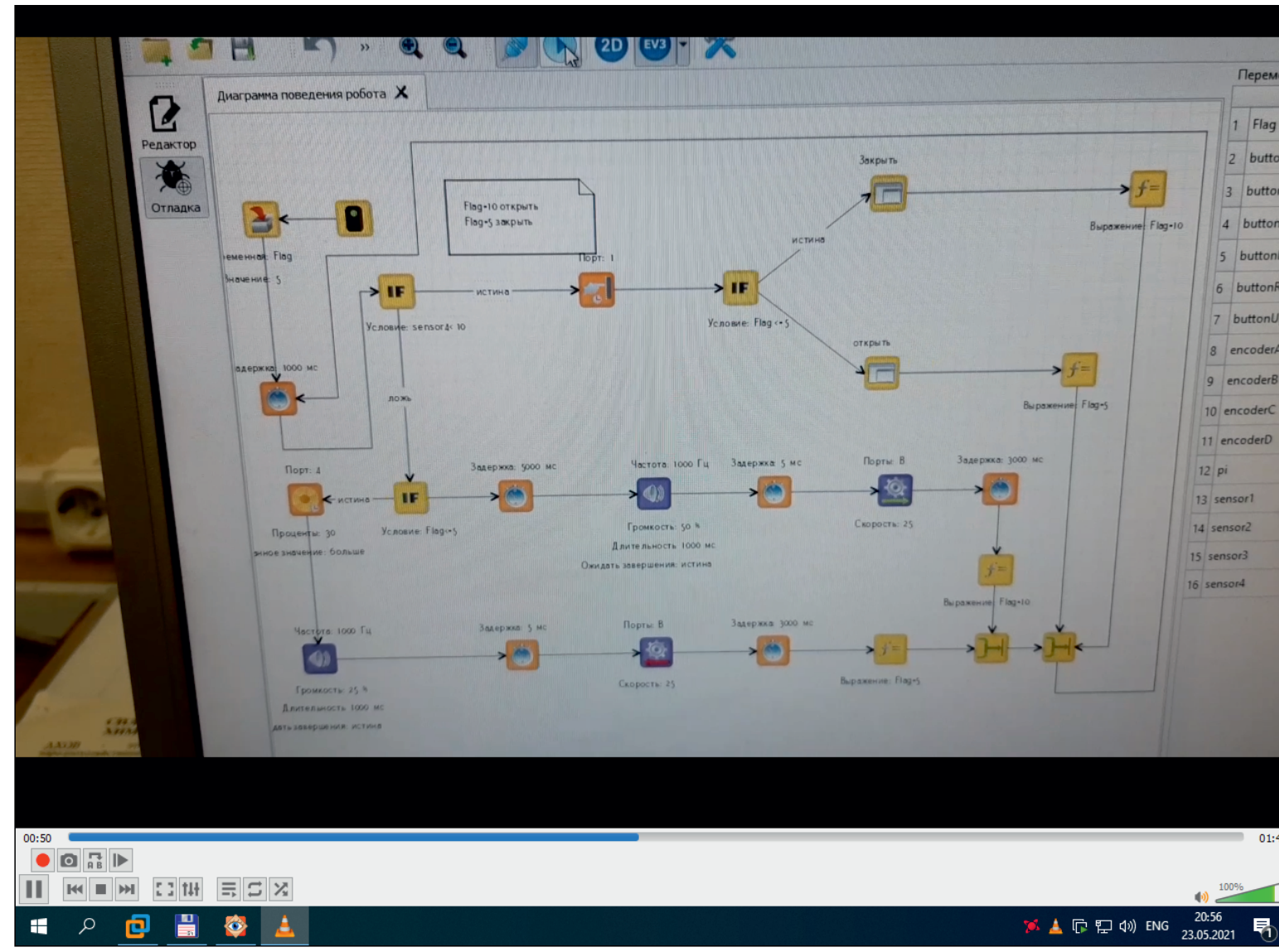


# Умные Шторы

Прототип полезного устройства для дома и офиса



Три режима работы: 1. Ручное управление. 2. Работа по суточному таймеру. 2. Автономная работа в зависимости от уровня окружающей освещенности.



## Материалы и компоненты

Контроллер EV3  
Один мотор  
Датчик касания  
Датчик освещенности  
Ролики, балки, (Lego),  
Винтовой крепеж, втулки  
Металлические уголки  
Пружина (кольцевая резинка)  
Ткань (и самодельные крепления)

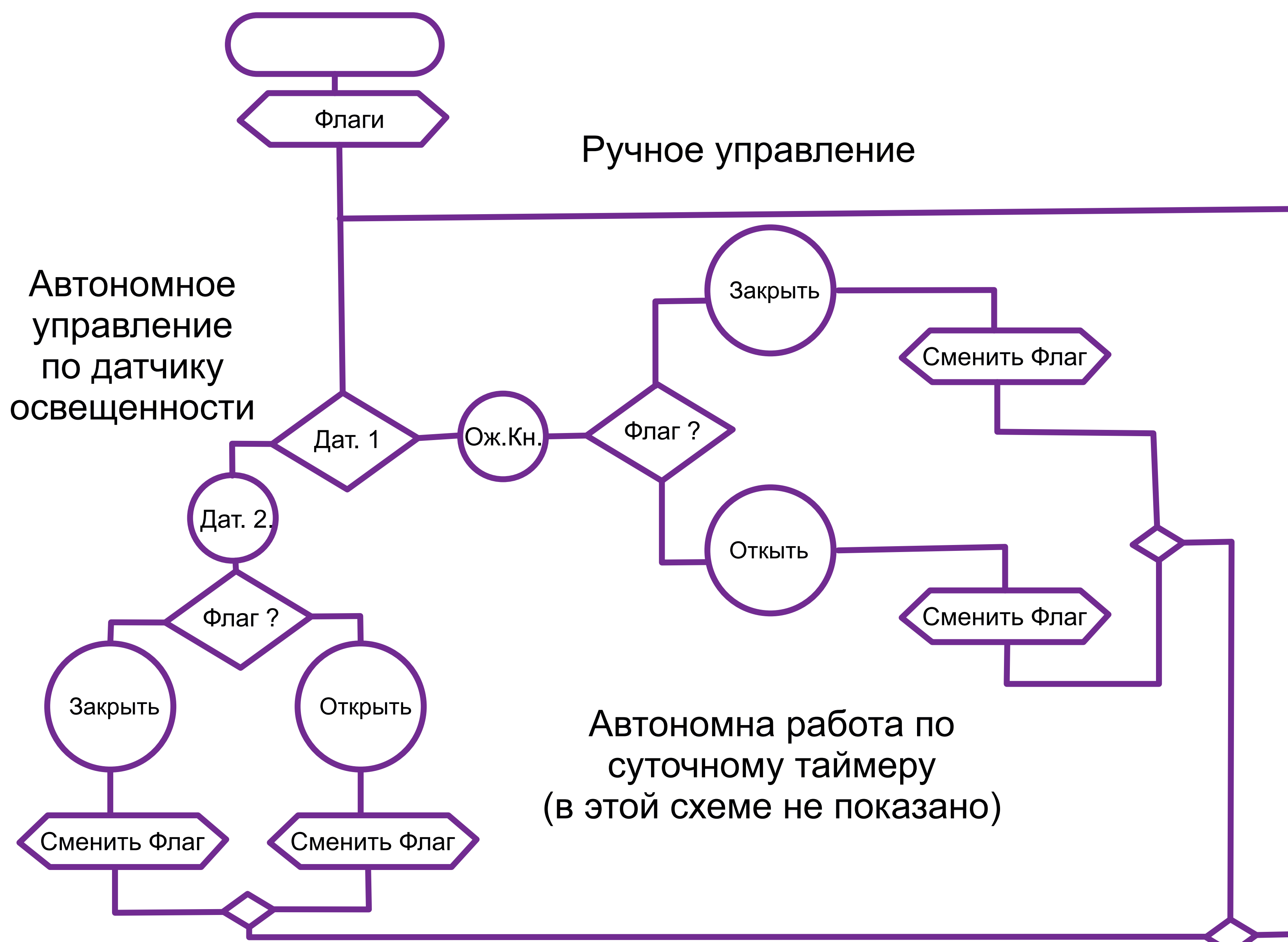
## Программа в TRIK STUDIO

Использованы:  
Переменная (Флаг)  
Ветвления  
Вложенные ветвления  
Ожидание касания и  
Уровня освещенности  
Ограничения по энкодеру  
Задержки  
Звуковые эффекты

## Отладка механики и ПО

Обеспечение:  
Натяжения троса  
Удержание троса на колесе  
Выбор ткани  
Ограничители штор  
Крепление штор с тросом  
Схема алгоритма  
Программирование  
Установки для энкодеров, др.

## Алгоритм (показан не полностью, упрощенно)



## Особенности Конструкции

Эскизы будут  
выполнены  
на отдельных листах  
и размещены здесь