

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



Название и номер вашей команды

VID 61025

Гигботики

Название и номер рецензируемой команды

VID 61025

Мастера цеха

Мы изучили и проанализировали проект команды Мастера цеха «Производственная линия по изготовлению умных светофоров».

Данный проект очень актуален в наше время, умный светофор в режиме реального времени анализирует ситуацию на перекрестках, оценивают степень их загруженности и передают эту информацию на центральный сервер управления. Это позволит уменьшить количество пробок на дорогах. В проекте представлены 4 этапа производства умного светофора. Изготовлен из двух видов конструктора Lego WEDO 2.0 и Mindstorms EV3. В модели пресса используется два мотора и ременная передача. Для транспортировки корпуса светофора используется конвейерная лента, работающая с помощью цепной передачи. На конвейере происходит добавление в корпус светодиодов, а также распаиваются провода. Помогают этому датчики расстояния и цвета, 4 мотора и микрокомпьютер. На последнем этапе происходит программирование умного светофора. Все это положительные стороны проекта.