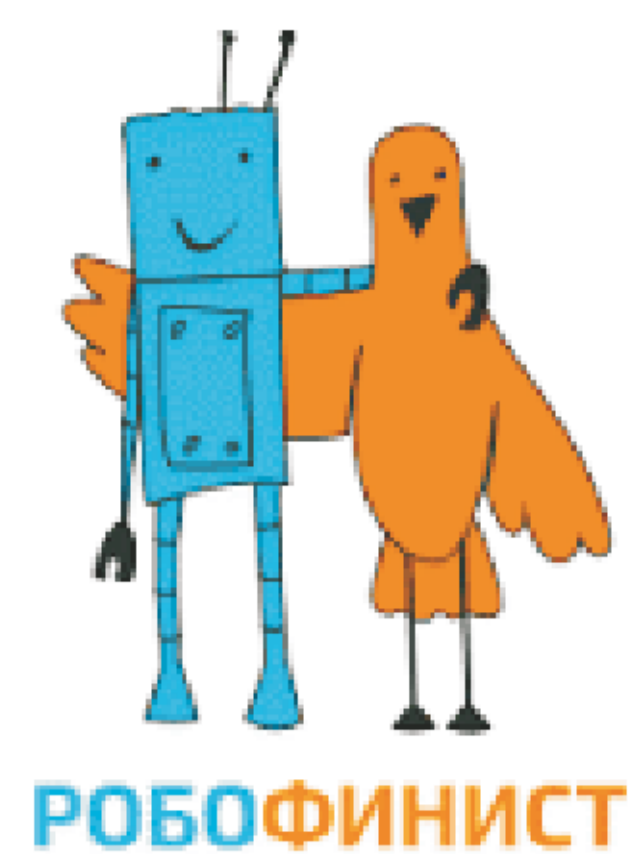




РУБИКИ ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ВОРОНЕЖ



МБОУ ГИМНАЗИЯ ИМ. АКАДЕМИКА Н. Г. БАСОВА

Равель Кирилл
Гончарова Арина
Тренер: Гончарова
Марина Алексеевна

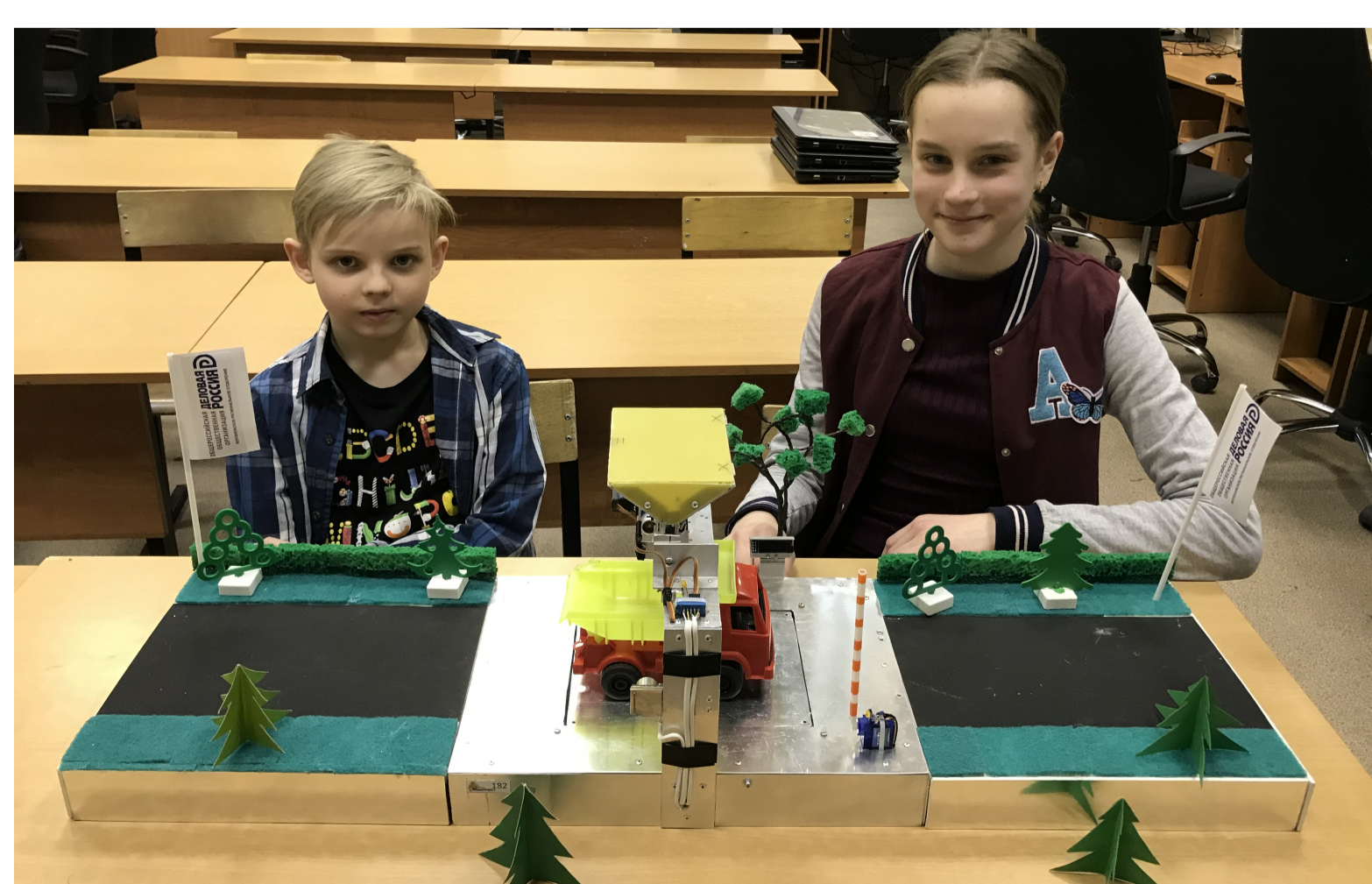
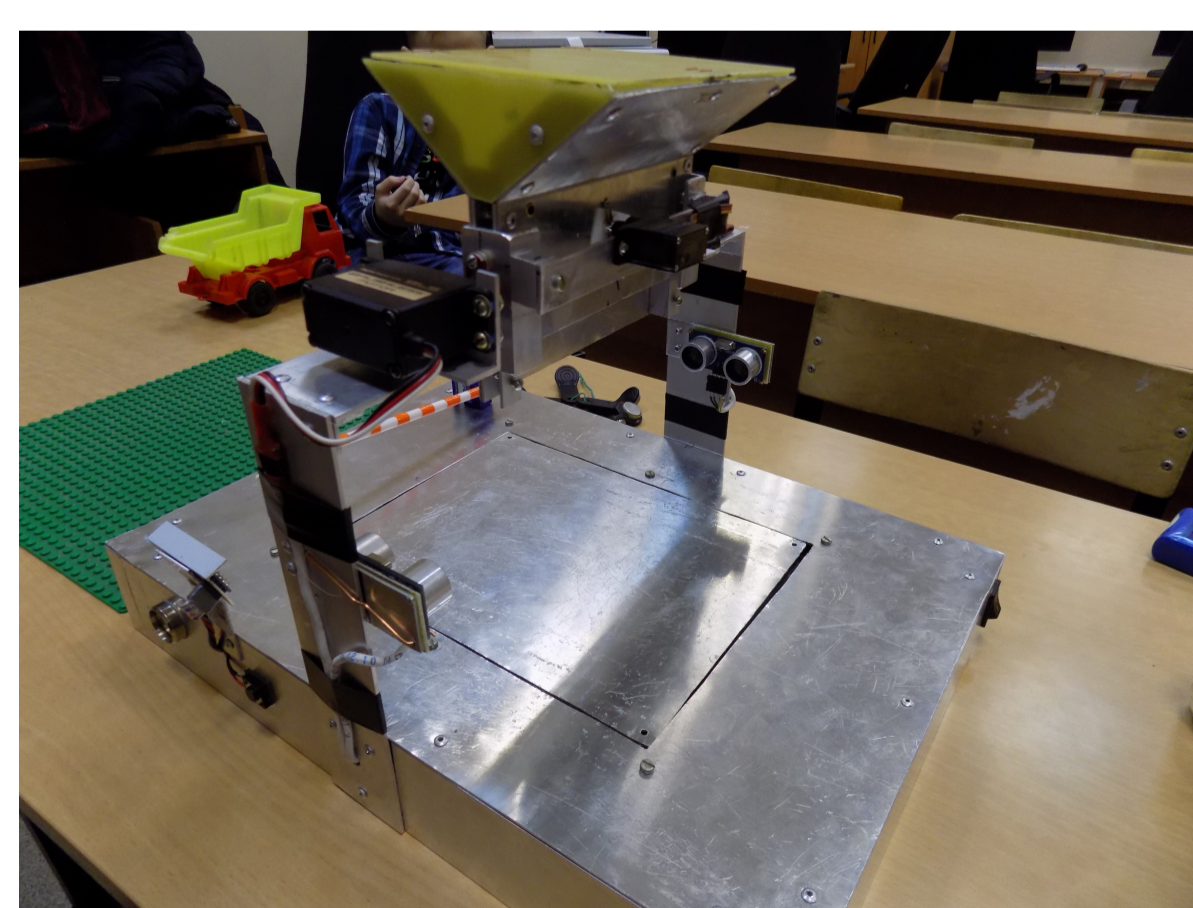
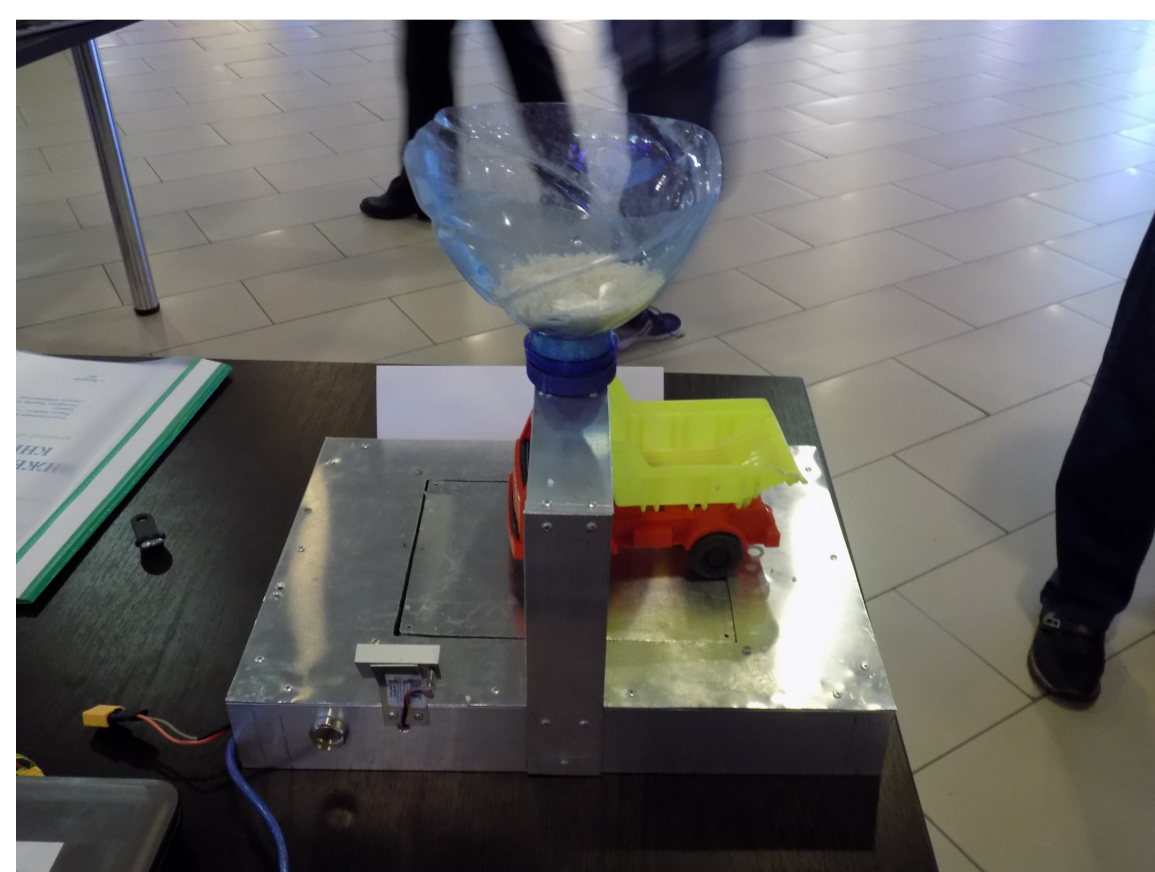
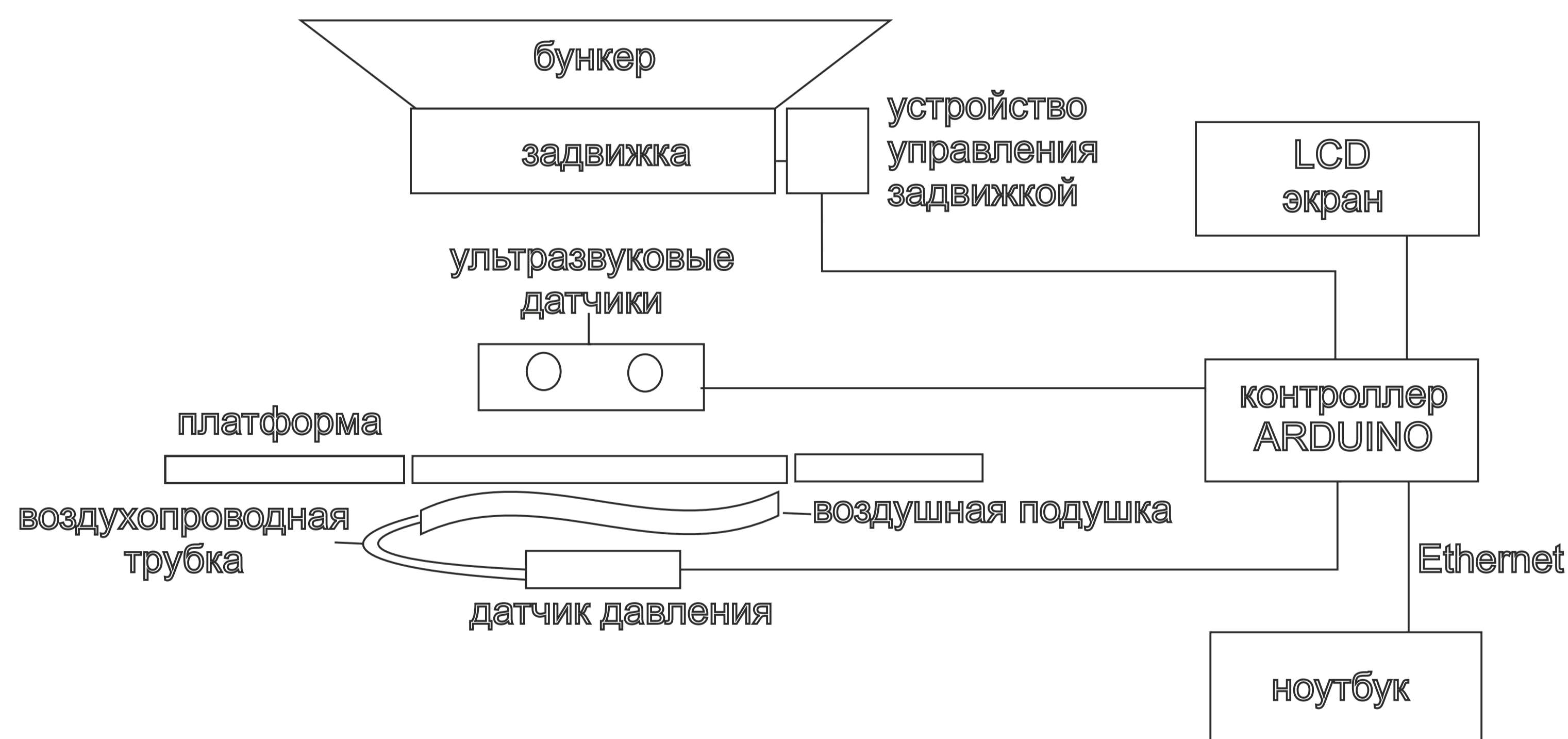


Рубики - соберем то,
что придумали!

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА ЗЕРНА В КУЗОВ АВТОМОБИЛЯ

Техническое задание: разработать устройство автоматической загрузки зерна в кузов автомобиля.

Цель: уменьшение трудовых затрат при выполнении загрузки зерна, автоматическое регулирование процесса загрузки.



Для загрузки автомобиль заезжает на платформу, под которой находится подушка, наполненная воздухом. Воздух, который находится в подушке, оказывает давление на датчик и происходит измерение веса пустого автомобиля. С помощью ультразвуковых датчиков измеряется ширина кузова, для того, чтобы можно было регулировать ширину крышки бункера. После взвешивания и определения максимальной ширины открытой заслонки, начинается загрузка зерном. При достижении заданной массы, крышка бункера закрывается, и загрузка прекращается. автомобиль готов к отправке.

Команда выражает благодарность консультанту по технической части: ООО "ИЦ Самоцвет и лично генеральному директору Самоцвет Николаю Андреевичу"; спонсору: Воронежскому региональному отделению Общероссийской общественной организации "Деловая Россия"

