Здравствуйте, уважаемая комиссия. Меня зовут Машкарина Екатерина, школа №1533 ЛИТ. Сегодня я хотела бы продемонстрировать результат моей работы по проекту «Умный замок для людей с ограниченным зрением».

Принципиальная схема замка состоит из следующих компонентов: микроконтроллера Arduino Uno, пьезодатчика вибрации, электромагнитного замка и вспомогательных элементов: модуля реле, пассивного зуммера и блока питания.

Сейчас я представлю Вам работу прототипа. Я буду воспроизводить последовательность ударов, которые будут считываться пьезоэлектрическим датчиком и сравниваться с записанными кодовыми паролями из базы данных. Для демонстрации работы сначала я введу неправильную последовательность, а затем правильную.

Спасибо за внимание.