

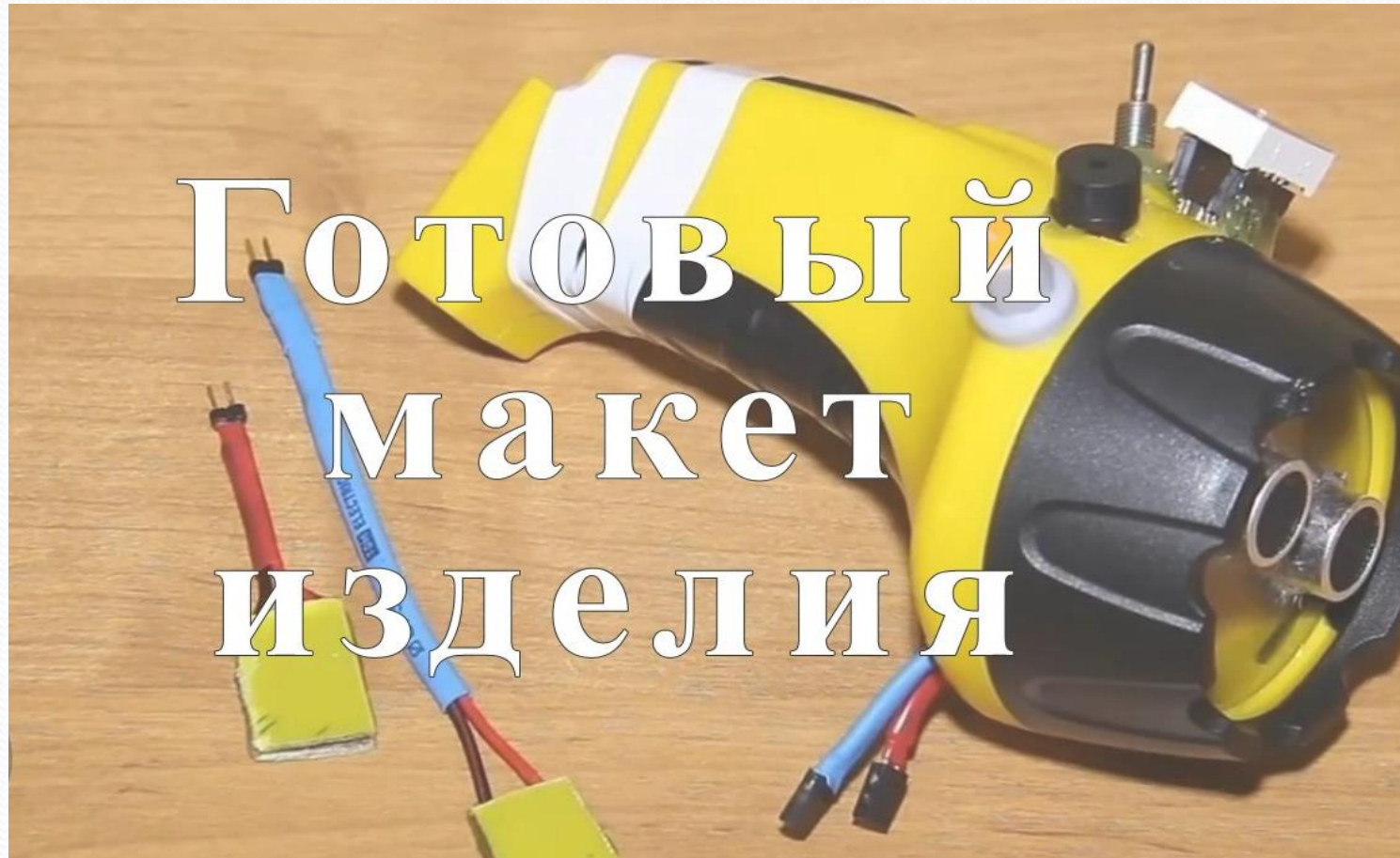
Проект
«Фонарь для
слепых»
СЛЕПЫХ»


*Авторы: Лукьяненко Дмитрий
Киризнёв Валерий*

*г. Воркута
РЕСПУБЛИКА КОМИ*

*Научный руководитель: Пильникова
Гульнара Михайловна*

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: «Фонарь для слепых»
создание устройства, которое поможет инвалидам
по зрению чувствовать себя комфортно в быту





общество

"Фонарь для слепых"

Устройство состоит из:

- ✓ корпуса фонаря;
- ✓ датчика расстояния;
- ✓ датчика цвета;
- ✓ датчика препятствия;
- ✓ блока управления (БУ);
- ✓ блока питания (БП);
- ✓ преобразователя напряжения;
- ✓ датчика влажность и динамика.

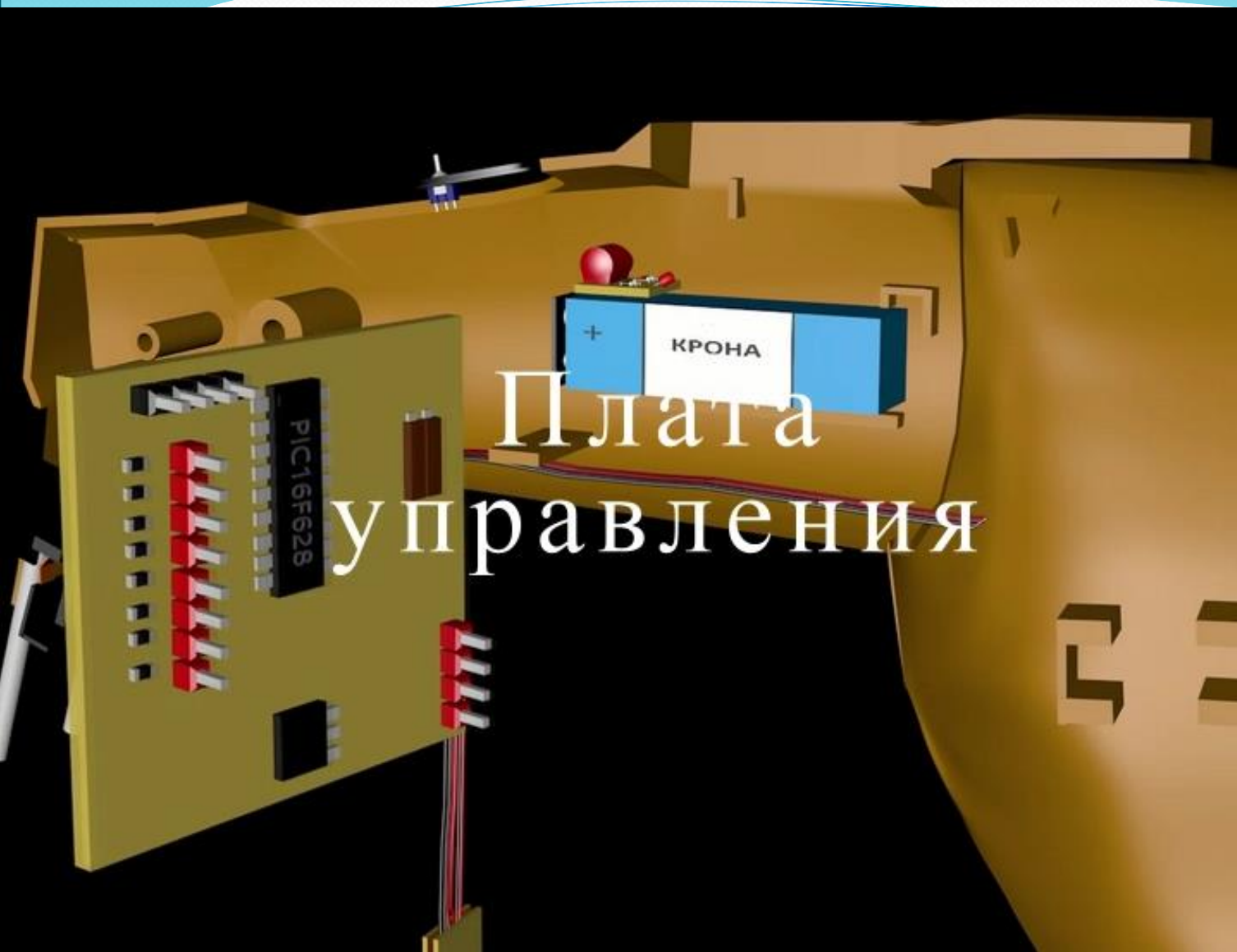


При помощи "Фонаря для слепых"

инвалид по зрению может:

1. беспрепятственно передвигаться в помещении, так как изделие обеспечено датчиком расстояния;
2. наливать воду в емкость;
3. определять наличие розеток (выключателей) в помещении.

Вся информация по определенному алгоритму поступает на микроконтроллер в который прошита программа на языке «ASM». Выдача информации в зависимости от выбранного режима работы поступает на звуковой динамик.



Плата управления

Вся информация по определенному алгоритму поступает на микроконтроллер в который прошита программа на языке «ASM». Выдача информации в зависимости от выбранного режима работы поступает на звуковой динамик.

Макет изделия "Фонарь для слепых" был апробирован инвалидами по зрению в Воркутинском обществе слепых инвалидами по зрению и получил одобрение.



Видеопрезентация проекта размещена по адресу –

- <https://www.youtube.com/watch?v=MDvGq0PTKk0&feature=youtu.be>
- <https://vk.com/vmovos>

