

(!) Autopaper

План:

- ☐ Забрать плату и переходник на Новой почте
 - **Ардуино** про мини 3.3В (69 грн) - <http://arduino-ua.com/prod1477-arduino-pro-mini-3-3v-8mgc-atmega328>
 - **UART TTL** переходник для ардуино про мини с 5 проводами мама-мама (62 грн) - <http://arduino-ua.com/prod1365-konverter-usb2-0-uart-na-ch340g>
- ☐ Припаять ножки на плату, загрузить код, проверить работу

Радиорынок:

- 2 аккумулятора 18650 параллельно - <http://18650.in.ua/li-ion-battaries/battery/>
- Холдер для 2 аккумуляторов (40 грн) - http://18650.in.ua/index.php?route=product/product&path=84_93&product_id=338
- Провода тонкие
- Кнопочный выключатель для подачи питания на ардуино и мотор

- ☐ Запитать плату и мотор от аккумуляторов
- ☐ Подключить кнопочный выключатель к аккумуляторам
- ☐ Заменить реле на мосфет (полевой-транзистор)
- ☐ Придумать мотор поменьше
- ☐ Мотор крутит 2 вала, между ними зажата бумага

Шаг 3. Найти промышленного дизайнера для бытового устройства. Заказать несколько дизайнов корпуса, выбрать лучший (hi-tech), дно должно быть плоским для дальномера.

https://www.behance.net/search?field=79&content=projects&sort=appreciations&time=week&location_id=26150422-en&country=UA&city=Kiev

Шаг 4. Создать 3d модель корпуса, учитывать место под электронику и питание.

Шаг 5. Печать корпуса на 3d принтере.

Шаг 6. Собрать первый рабочий прототип, тестирование.

Шаг 1. Найти схемотехника на форумах. Показать имеющуюся схему, попросить её оптимизировать либо исполнить по-другому, подобрать питание, и нарисовать схему печатной платы.

Шаг 2. Печать платы.

Стоимость:

- Ардуино Про Мини - 68 грн (aliexpress - 35 грн)
- Ультразвуковой дальномер - 37 грн
- Силовой полевой транзистор - 11 грн
- Мотор с редуктором - 67 грн

Итого: 183 грн (148 грн)