

Стоимость установки:

- корпус от проводной компьютерной мыши – 300 руб.
 - монтажная плата – 200 руб.
 - Транзисторы: VT1-5 руб., VT2-10 руб., VT3-10 руб.
 - Резисторы: 7 шт. по 2 руб.-14 руб.
 - Конденсатор – 5р.
 - Батарейка – 100 руб.
 - Светодиод – 5 руб.
 - Проволока – 20 руб.
- Итого: 669 руб.

Существующие аналоги:

LA-1013 Детектор скрытой проводки, цена около 1300 руб.

Выполняемые функции:

- Определение местонахождения кабеля под поверхностью
 - Локализация точки обрыва кабеля поврежденного кабеля
 - Проверка электрического контакта между двумя точками
- Детектор GRAVIZAPPA DDK 09 MULTI, цена - 1290 руб.

Характеристики:

- Обнаруживаемые материалы: деревянные балки, металл, проводка
- Макс. глубина обнаружения стали 38 мм
- Макс. глубина обнаружения электропроводки 50 мм

Наше устройство по характеристикам почти не отличается от существующих аналогов, но при этом имеет меньшую стоимость.

Список литературы:

1. Проэлектрика –электроника своими руками. [Электронный ресурс]: <http://proelectrika.ru/obnaruzhenie-skrytoi-provodki.html>
2. Искатель неисправности гирлянды. [Электронный ресурс]: <http://sd4.uchebalegko.ru/docs/102300/index-4831.html>
3. Забродин Ю.С. Промышленная электроника.– М.: Высшая школа, 1982. – 496 с.
4. Пасынков В.В., Чиркин Л.К. Полупроводниковые приборы: Учебник. Для вузов.– М.: Высшая Школа, 1987. – 479 с.
5. С.Л.Корякин-Черняк – Краткий справочник домашнего электрика. Издание 2.- М.:Издательство «Наука и техника»,2006.-63

ГОВОРЯЩАЯ УРНА

Шарко К.А., Колотова Е.А., Абдрахманова Д.М.
warkos@sibmail.com

Научный руководитель: Чернов А.В., старший преподаватель, НИ ТПУ

Аннотация.

Уличный контейнер для мусора очень давно вошел в городскую повседневность. Несмотря на свой возраст, это изобретение не успело заметно прогрессировать за это время. Тем не менее, с определенной уверенностью можно заявить, что возможность для роста у него еще есть. Для увеличения заметности мусорной урны и, как следствие, для более добросовестного отношения прохожих к выбросу мусора, было решено модернизировать контейнер для мусора путем добавления ему нового свойства – умения «разговаривать».