

Творческий проект Электрический удлинитель

Выполнил ученик
МБОУ Коелгинская СОШ
Моисеенко Сергей

2013год

Содержание

1. Введение.
2. Обоснование возникшей проблемы
3. Описание внешнего вида изделия
4. Организация рабочего места
5. Технологическая карта
6. Экологическое обоснование
7. Экономический расчёт
8. Самооценка проделанной работы

Введение

- Удлинитель – отрезки электрического провода с вилками и розетками на концах – предназначены для расширения возможностей работы с оборудованием, инструментами, осветительными приборами и т.д., когда собственный сетевой шнур исполнительных устройств не дотягивается до розетки на стене.

- Под заземлением понимают как соединение с грунтом Земли, так и соединение с некоторым "общим проводом" электрической системы, относительно которого измеряют электрический потенциал.
- Заземление служит для защиты человека при прикосновении к металлическим частям оборудования, находящегося под напряжением.

Обоснование возникшей проблемы

- Темой моего творческого проекта я выбрал электрический удлинитель, если не можете найти нужный вам удлинитель, то вполне реально сделать его своими руками,

Описание внешнего вида изделия

- Электрический удлинитель состоит из 3х жильного провода длиной 5 метров, вилки с заземлением, двойной розетки с заземлением. Все это закрепляется на фанерке, выпиленной по размерам и обработанной.



Организация рабочего места

- Для проведения каких-либо работ нужно организовать рабочее место, приготовить все необходимые инструменты, привести в порядок верстак (смести мусор щёткой), убрать всё лишнее, проследить, что бы около верстака не было ничего мешающего выполнению каких – либо операций.

- Для защиты человека от поражения электрическим током применяют защитные средства - резиновые перчатки, инструмент с изолированными ручками, резиновые боты , резиновые коврики, предупредительные плакаты.

Технологическая карта

№

п/п

п/п

1




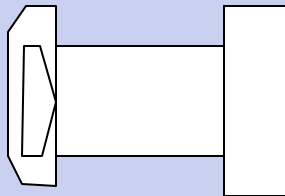
умен

и,

особ

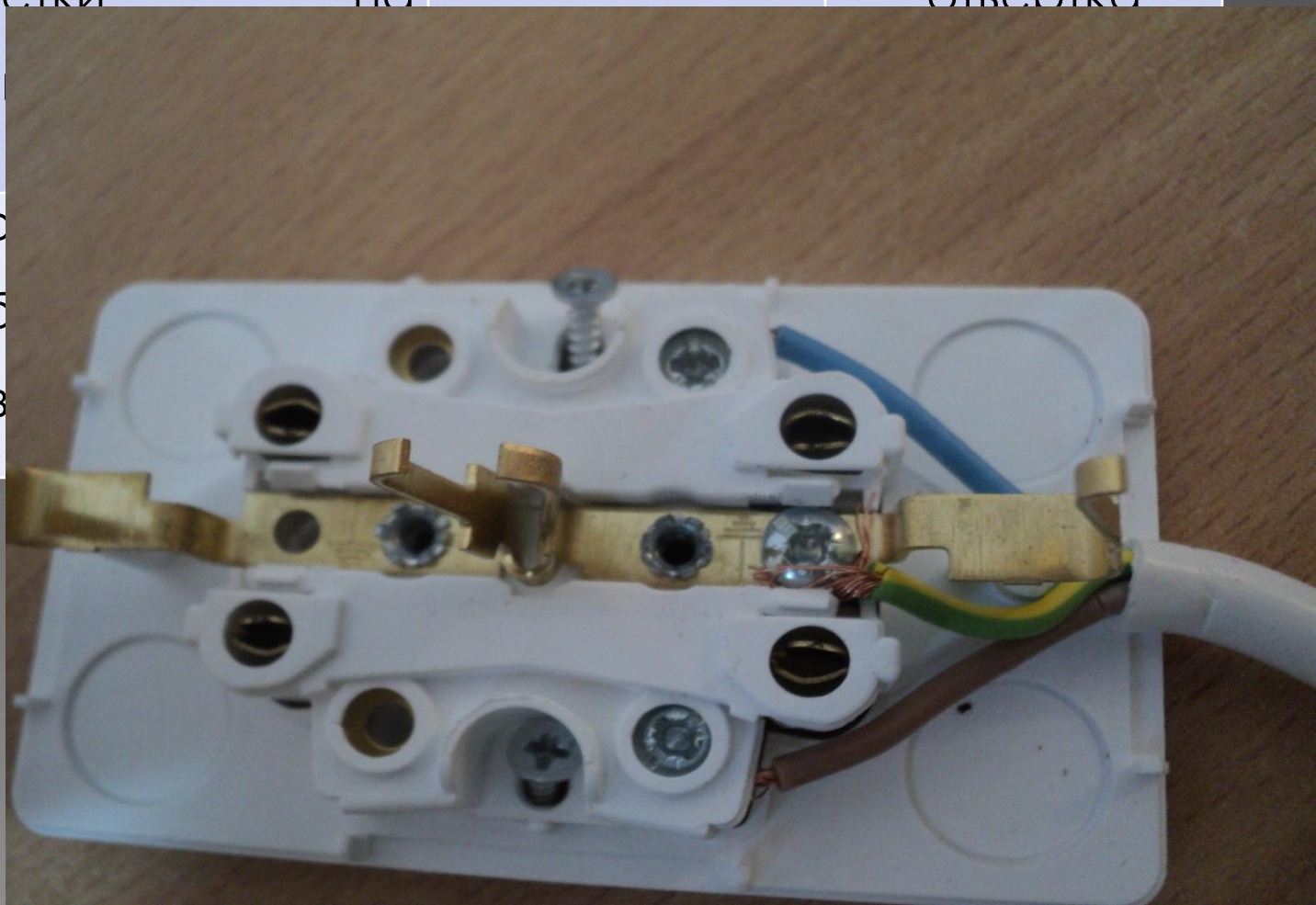
ия

ДАШ

2	Распил фанеры		НОЖОВКА
3	Выпиливание лобзиком		ЛОБЗИК



6	Соединение шнура с розеткой		Нож, отвертка
7	Закрепление розетки на фанеле		Саморезы, отвёртка
8	Проверка работоспособности и изоляция		



Экологическое обоснование

- Изделие изготовлено из промышленной фанеры, широко используемой для бытовых и повседневных нужд людей (мебель, шкафы, полки и т.д.). Материалы, используемые для производства данного удлинителя, отвечают всем санитарно-бытовым и экологическим требованиям.

Экономическое обоснование

№п/п	Наименование	Кол	Затраты
1	Фанера	1 шт	-
2	Трехжильный провод	5 м	100 руб
3	Двойная розетка с заземлением	1 шт	125 руб
4	Вилка с заземлением	1 шт	35 руб
5	Саморезы	2 шт	-
6	Краска белая	100 гр	-
7	Кисть	1 шт	-
	итого		260 руб

В магазинах стоимость электрического удлинителя колеблется от 168 руб до 700 руб, в зависимости от того есть заземление или нет.

Самооценка проделанной работы

- Готовое изделие качественное, оно соответствует размерам и требованиям, указанным на чертеже. Для получения качественного изделия необходимо правильно организовать рабочее место, соблюдать технику безопасности, точно выполнять все операции, постоянно контролировать себя.
- Я удовлетворён своей работой.

Реклама

- ООО «Электромаркет» - первое предприятие, освоившее выпуск электрических удлинителей. Такое техническое решение значительно повышает прочность изделия, увеличивает срок эксплуатации, а также другие характеристики (расширенный температурный режим, стойкость к механическим воздействиям и т.д.), и обеспечивает надежность изделия при транспортировке. Длина провода варьируется от 1 до 60 метров