



Проект «Энергосберегающая подставка для бытовых электроприборов»

А.С. Сунь-Цвы-Тю,

учащийся Центра дополнительного образования «ЭкоМир»,
участник Фестиваля-конкурса «Алтарь Отечества» в категории
«Кулибин: мир изобретений и открытий», г. Липецк

О.Б. Завацкая,

руководитель проекта, методист Центра дополнительного
образования «ЭкоМир», г. Липецк

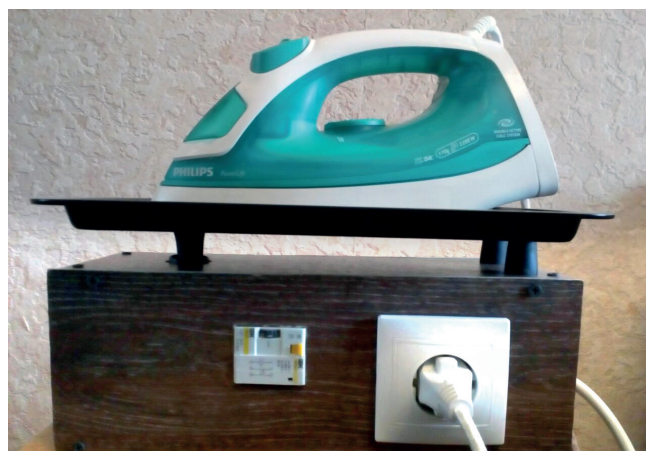
Бытовая энергосберегающая подставка для электроприборов (утюга, щипцов для завивки волос, паяльника...) решает сразу несколько проблем:

1. Энергосберегающую (выставляется таймер отключения прибора из сети);
2. Пожаробезопасную (выходя из дома больше не надо мучиться вопросом: «А выключил ли я утюг или паяльник?»).

Разработка энергосберегающей пожаробезопасной подставки для бытовых электроприборов на сегодняшний день является актуальной и своевременной. Так как современный темп жизни обязывает нас заботиться не только о сбережении своего капитала, но и максимально усилить безопасность использования бытовой техники.

Техническое описание энергосберегающей подставки для бытовых электроприборов

1. При включении аппарата в сеть, ток проходит через нормально замкнутый контакт реле времени на катушку пускового реле (см. схему);



2. Контакты пускового реле замыкаются, и ток поступает на розетку для утюга. При установке утюга на подставку замыкаются контакты;



3. Ток через трансформатор поступает на 12-ти-вольтовое реле времени;

4. Через выставленный отрезок времени (3–5 минут) контакт разрывается, и катушка пускового реле оказывается обесточенной;

5. Контакт разрывается и утюг отключается;

6. Для повторного пуска прибора достаточно приподнять утюг с подставки.

Схема энергосберегающей подставки для бытовых электроприборов

