

Создание автономного зарядного устройства Power Bank в домашних условиях

Комиссаров Артём Александрович, 6 класс, МБУДО «ДДТ «Дриада»

Аннотация

Отправляясь в путешествие, вы некоторое время проводите в дороге, то есть в неэлектрифицированной местности. И если пользоваться всеми возможностями своего мобильного устройства по максимуму – даже самый мощный аккумулятор достаточно быстро разряжается. Чтобы подобного не произошло на помощь приходит внешний аккумулятор Power Bank.

Цель работы: создание устройства типа Power bank из подручных средств.

Мы предполагаем, что в домашних условиях возможно сделать зарядное устройство Power Bank.

В ходе исследовательской работы мы самостоятельно собрали и протестировали зарядное устройство типа. Испытание самодельного устройства прошло успешно. Наша гипотеза подтвердилась: в домашних условиях возможно сделать зарядное устройство Power Bank.

Самодельное зарядное устройство легкое в эксплуатации. По результатам испытаний, можно сказать, что самостоятельно собранный Power Bank можно считать пригодным по назначению. Но его зарядки хватает ненадолго, после чего нужно менять батарейки или подзаряжать аккумуляторы. Данный Power Bank можно изготовить самому из подручных материалов. Он очень просто устроен. Легко чинится при поломке.

Самоделка обходится значительно дешевле аналогичных устройств имеющих в продаже. Преимущества самостоятельно собранного повербанка в том, что для его изготовления используются компоненты старых изделий, которые у многих есть в наличии. Зарядное устройство можно использовать в длительных походах или в путешествии при отсутствии рядом розеток. Так как магазинный Power Bank всё же нуждается в подзарядке, то для самодельного устройства, в случае закончившейся электроэнергии, нужны лишь запасные кроны.

В перспективе я планирую продолжить работу над зарядным устройством Power Bank, чтобы добиться стандартной величины силы тока.